SMX-K40BP/SMX-K40SP/SMX-K40LP
SMX-K44BP/SMX-K44SP/SMX-K44LP
SMX-K45BP/SMX-K45SP/SMX-K45LP
SMX-K400BP/SMX-K400SP/SMX-K400LP
SMX-K442BP

数码摄像机
用户说明书

无穷想象，无限可能

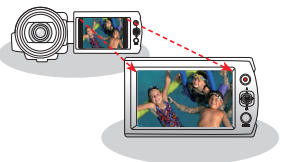
感谢您购买三星产品.预享受更加全面的
服务,请到以下网站注册您的产品:

www.samsung.com/register

SAMSUNG

主要特点

高分辨率彩色宽屏幕LCD(2.7英寸WIDE TFT LCD)
Samsung数码摄像机采用230k像素的2.7英寸宽屏幕LCD,使得监视内容清晰明亮。
此外,可调整屏幕发光条件的颜色和亮度的增强型LCD使得在强烈的阳光下取得较好的可视效果。

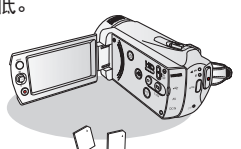


H.264(MPEG4 part 10/Advanced Video Coding)
编码最新的视频压缩技术,H.264使用高压缩率在同样大小的存储介质增加可录制时间。

简单易用的用户界面
通过人体工学设计，旨在提供优化且简单的使用方式，包括用于录制/播放功能和常用功能的可自定义的按钮布局。
另外，改进的图形用户界面外观新颖，操作简单。

采用SSD(固态硬盘)作为内置存储媒体(16GB(仅限SMX-K44/K442), (32GB(仅限SMX-K45))
采用了基于SSD的闪存作为摄像机的内置内存。
SSD可让摄像机启动,读取数据和操作软件的速度远远高于普通HDD(硬盘)。
此外,SSD非常稳定,持久耐用并且在操作时噪音很低。它还是环保产品,因为所需的电能很低。

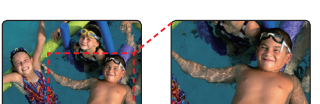
用户友好的功能
用户友好的EASY Q优化数码摄像机的自动录制条件,因此,即使是初学者也可以取得最佳性能。



两种内存选择(16GB(仅限SMX-K44/K442), (32GB(仅限SMX-K45))
本数码摄像机上的存储卡插槽支持高容量SDHC存储卡。使用您选择的存储类型快速且轻松地播放和传输视频。
除了此插槽外，本摄像机还具有内置存储器。

通过DNIe引擎获得高分辨率的图像
数码摄像机具有下列功能:3DNR(三维数字降噪)、高灵敏度色彩表现(智能色彩表现)、高性能防抖动(OIS)和自动面部检测等等。

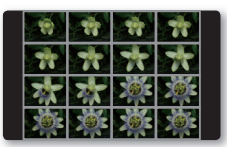
捕捉比视线范围更远地方的画面(52x 光学变焦/65x智能缩放/2200x 数字变焦)
三星强有力的光学变焦镜头为您献上超水平质量的图象。
另外，数字变焦更加清晰，图像扭曲现象少于早先的数字变焦。



拍摄照片图像
立即拍摄移动的物体并将场景另存为照片图像。

定时拍摄录制抓住精彩瞬间
此功能会使用选择性的时段拍摄，可让您在很长的一段时间内录制，以便可以看到长期记录浓缩成较短时间段的效果。录制艺术记录片或特色视频，包括云朵飘过、慢慢开放的花朵或慢慢生长的嫩芽。使用此功能可以制作 UCC(用户创建的内容)视频、教育节目或用于其他各种用途。

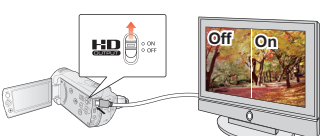
制作 UCC 视频非常有用！自由自在地共享内容！
内置编辑软件 Intelli-studio 免去了您在 PC 上单独安装软件的工作，只需连接USB数据线即可。 Intelli-studio还允许将内容直接上传到YouTube 或 Flickr。与朋友共享内容是前所未有的简单。



制作 iVIEW简易按钮整理您所有的录制文件。
本功能为您提供情节串联图板打印预览，您可以通过缩短视频情节制作一份摘要文件而无需一个接一个地全部查看。

制作一份您的视频摘要文件！情节串联图板打印！
使用情节串联图板打印，您可以通过缩短视频情节制作一份摘要文件。本功能支持您从所选视频文件中捕捉16幅静止图像，并将这16幅静止图像保存到存储介质。本摄像机为您提供快速浏览视频功能，可以帮助您快速了解整个视频文件的情节。

清晰质量图像到高清晰质量图像，提升画面质量！
如果您的电视支持高清画面显示，在您将数码摄像机侧面的**HD OUTPUT**切换到**“打开”**之后，您可以欣赏到高保真画面。
本功能用于通过高清电视机播放从清晰质量图像提升到高清晰质量的图像。



在多画面查看功能下的各种播放方式！
多画面查看选项可以按照录制顺序，录制时间和iSCENE模式显示已录视频文件的缩略图和已拍照片的缩略图，更方便于您进行播放。

安全警告

本说明书中图示和符号的意思：

警告	意味着有死亡或者会受到严重人身伤害的危险。
注意	意味着有受到人身伤害或者财产损失的潜在危险。
小心	当使用数码摄像机时，为了减少火灾，爆炸，电击，或人身伤害的危险，请遵守以下基本安全预防措施。
	对于操作数码摄像机有用的提示或是参考页。

为了您和其他人不受到伤害，请注意并且遵照这些警示符号以及提示信息。
阅读之后，请您将此内容另行保存，以供日后参考。

安全预防措施

警告！

- 本摄像机应长期连接电源防护地接线。
- 电池组不应该暴露于过热的地方。譬如有阳光，火等类似的地方。

注意

如果电池组更换不正确会有爆炸的危险。
仅更换同样或者等效型的电池组

要从本机主电源断开本设备，必须从主电源插座拔下插头，因此主电源插头应该更易于操作。

有关使用的重要信息

在使用本摄像机之前

- **本摄像机的专业设计可以使用高容量内置存储器(16GB(仅限 SMX-K44/K442),(32GB(仅限 SMX-K45))和外部存储卡。**
- **本数码摄像机以H.264/AVC(MPEG4 part 10/ Advanced Video Coding) 格式以及标准分辨率(SD-VIDEO)录制视频。**
- **请注意，本数码摄像机与其他数字视频格式不兼容。**
- **在录制重要视频之前，要试录。**
  - 播放试录内容，以确保视频和音频都已在正确录制。
- **录制的内容无法因以下原因进行赔偿**:
  - Samsung 不会对由于录制不当造成的任何损失或因数码摄像机、存储卡有缺陷而导致录制内容无法播放承担任何责任。而且，Samsung 不会对录制的视频和音频承担任何责任。
  - 录制内容可能在处理本数码摄像机或存储卡等内容时丢失。Samsung 将不会对由于录制内容丢失而造成的损失进行赔偿。
- **备份重要的录制数据**
  - 通过将文件复制到计算机上来保护重要的录制数据。建议将数据复制到计算机或者其他存储介质进行储存。请参阅软件安装和 USB 连接指南。
- **版权：请注意，本数码摄像机仅设计来用于个人消费者。**
  - 使用其他模拟 / 数字媒体或设备在本数码摄像机的存储卡上录制的数据受版权法保护，未经版权所有者的允许不得使用，个人欣赏除外。
    即使您录制诸如展览、表演或展示等活动进行个人欣赏，也强烈建议您事先获得允许。

有关使用的重要信息

重要注意事项

- **细心处理液晶显示器(LCD):**
  - LCD 屏幕是非常精密的显示设备：切勿用力压其表面，或使用尖锐的物体击打或刺戳。
  - 如果您按压 LCD 表面,可能会在显示时出现不平现象。如果不平现象不消失,请关闭摄像机,等待片刻后再次打开。
  - 切勿使打开的 LCD 屏幕向下放置摄像机。
  - 在不使用摄像机时关闭
- **LCD 屏幕液晶显示:**
  - LCD 屏幕是采用高精密技术制造的产品。 在总像素（LCD 屏幕的大约 230,000 像素）中，0.01% 或更少的像素可能会损失（黑点）,或可能以彩色（红、蓝和绿色）的点亮起。这表明了当前技术的局限性,但不表示是影响录制的故障。
  - 当摄像机在温度较低的环境（如在寒冷地区）时，LCD 屏幕会比正常时稍暗，或在打开电源后显示正常。
- **当摄像机内部的温度上升时，会恢复到原来的亮度。注意，上述现象对存储介质中的图像没有什么影响，因此无需顾虑。正确把持数码摄像机:**
  - 不要握住数码摄像机的 LCD 屏幕来提起它 :LCD 屏幕可能会拆离，从而导致数码摄像机跌落。
- **切勿撞击数码摄像机:**
  - 本数码摄像机是精密机器。 要特别小心，不要让其撞击硬物或摔落。
  - 切勿在严重振动或撞击的地方将数码摄像机放在三角架上使用。
- **要避免沙尘！**
  - 细沙或灰尘进入数码摄像机或交流电源适配器会引起故障。
- **要避免水或油！**
  - 水或油进入数码摄像机或交流电源适配器会引起触电或故障。
- **产品表面变热:**
  - 在使用时，数码摄像机表面会轻微变热，但这并不表示有故障。

- **注意异常的环境温度：**
  - 在温度高于 104°F(40°C)或低于 32°F(0°C)的地方使用数码摄像机，可能会导致录制/播放不正常。
  - 切勿将数码摄像机放在沙滩上或温度长时间会很热的封闭车辆中：这样可能会导致发生故障。
- **切勿直接对着太阳：**
  - 如果阳光直射镜头，数码摄像机可能会出现故障或发生火灾。
  - 在放置数码摄像机时，切勿让阳光直射 LCD屏幕：这样可能会导致发生故障。
- **切勿在电视或收音机旁边使用数码摄像机：**
  - 这样可能会导致在电视屏幕或收音机中出现噪音。
- **切勿在靠近强无线电波或强磁力的地方使用数码摄像机：**
  - 如果在靠近强无线电波或强磁力的地方使用数码摄像机，如无线电转播塔或电器设备，则在录制的视频和音频中可能会夹杂有噪音。 在播放正常录制的视频和音频时，在画面和声音中也可能会出现噪音。 在最坏的情况下，数码摄像机可能会出现故障。
- **切勿让数码摄像机接触烟灰或蒸汽：**
  - 浓厚的烟灰或蒸汽会损坏数码摄像机外壳或导致出现故障。
- **切勿在腐蚀性气体旁边使用数码摄像机：**
  - 如果在由汽油或柴油机产生的废气或腐蚀性气体(如硫化氢)很浓的地方使用数码摄像机，外部或内容终端会被腐蚀，无法进行正常的操作，或电池连接终端会被腐蚀，致使无法打开电源。
- **切勿在超声波加湿器旁边使用数码摄像机：**
  - 溶解在水中的钙和其他化学物质会在空气中扩散，而白色的粒子会粘附在数码摄像机的光学镜头上，从而导致无法正常操作。
- **切勿使用苯或稀释剂清洁数码摄像机机体：**
  - 外层会脱落或外壳表面会被损坏。
  - 在使用化学抹布时，请遵循以下指示。
- **将存储卡放在儿童接触不到的地方，以防其吞下。**
- **要从本机主电源断开本设备，必须从主电源插座上拔下插头，因此主电源插头应该易于操作。**

有关使用的重要信息

关于本用户手册

- 感谢您购买 Samsung摄像机。在使用摄像机之前，请仔细阅读本用户手册，并将其放在方便之处以供将来参考。如果摄像机无法正常操作，请参阅“故障处理”。
- 本用户手册适用于型号SMX-K44, SMX-K442分别有16GB内置存储器，但也可以使用存储卡。
  本用户手册适用于型号SMX-K45分别有32GB内置存储器，但也可以使用存储卡。
  SMX-K40, SMX-K400没有内置存储器，仅可使用存储卡。
  虽然SMX-K40, SMX-K400, SMX-K44, SMX-K442 和 SMX-K45 一些功能不相同，但是它们的操作方式相同。
- 本手册中使用SMX-K40 型号的图例说明。
- 本用户手册中的显示可能不如您在 LCD 屏幕上看到的那样准确。
- 存储介质和其他附件的设计和规格若有变更，恕不另行通知。
- 在本用户说明书的功能叙述中，屏幕指示图标或插入的符号会当您操作相应功能出现在显示屏上。
  例如:子菜单选项为 **“视频分辨率”** ➥第55页

选项	内容	屏幕显示
"电视高清晰"	以720x576(50i)高清晰图像分辨率录制影音图像。	

  （设置后，相应的指示图标 ( ) 将会出现在显示屏上）
- 仅有以下产品拥有在本用户说明书中提到的“内置存储器”:SMX-K44/K442(16GB), SMX-K45(32GB)
- 有关“开放源代码许可证”的信息，请参阅所提供 CD-ROM 中的“OpenSourceInfo.pdf”。

关于商标的注意事项

- 此手册或其他Samsung产品说明文件中提及的所有产品名称和注册商标是其各自所有者的商标或注册商标。
- Windows®是Microsoft Corporation在美国或其他国家注册的注册商标或商标。
- Macintosh®是Apple Computer, Inc.的商标。
- YouTube®是Google Inc.的商标。
- Flickr®是yahoo! Inc.的商标。
- 此处提及的所有其他产品名称可能是其各个公司的商标或注册商标。
- 此外，本手册中的各项示例均未提及“TM”和“®”。

使用须知

下面显示的安全注意事项用于防止人员伤害或材料损毁。要注意所有说明。

警告
表示有造成死亡或严重伤害的危险。

注意
表示有潜在的人员伤害或材料损坏危险。

禁止行为

请勿拆开本产品。

请勿触摸产品表面。

必须遵守本注意事项。

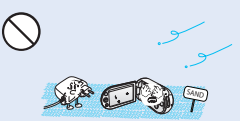
拔下电源插头。

警告

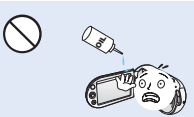
请勿使插座和延长电源线过量负荷，以免导致不正常热量或火灾的危险。

在温度超过 60℃(140°F) 时使用摄像机可能会造成火灾。使电池保持较高温度可能会造成爆炸。

请勿让水或金属及易燃物进入摄像机或交流电源适配器。
否则可能会造成火灾。



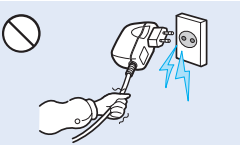
要避免沙尘！细沙或灰尘进入摄像机或交流电源适配器会引起故障。



要避免油！油进入摄像机或交流电源适配器会造成触电或故障。

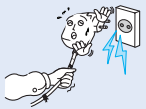
请勿让LCD屏幕直接对着太阳。否则会造成眼睛伤害，也会导致产品内部零件出现故障。

请勿通过用重物按压来强制弯曲电源线，或损坏交流电源适配器。这样可能会有火灾或触电危险。

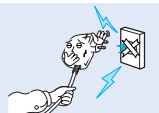


请勿拉交流电源适配器上的电源线来断开电源，这样可能会损坏电源线。

使用须知

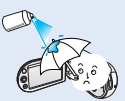


如果交流电源适配器的电源线损坏、裂开或断掉，请勿使用。否则可能会导致火灾或电击。



如果插头不能完全插入插座，或插座内的金属片外露，请勿连接交流电源适配器。

请勿在火中处理电池组，否则会引起爆炸。

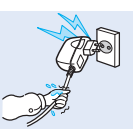


切勿使用清洁液或类似的化学药品。请勿直接在摄像机上喷洒清洁液。

在海滩、游泳池或雨中使用摄像机时，要使其远离水。否则会有故障或触电的危险。

请勿让儿童接触到用过的锂电池或存储卡。如果儿童吞下锂电池或存储卡，请立即咨询医生。

请勿尝试拆开、维修或重新组装摄像机或交流电源适配器，以免出现火灾或触电。



请勿用湿手拔插电源线。否则会有触电的危险。

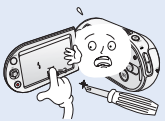
在不使用或雷雨天气，要拔下电源线以免出现火灾。

在清洁交流电源适配器时，拔下电源线以免出现故障或触电危险。

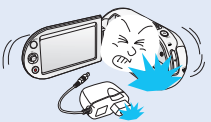
如果摄像机声音异常、有气味或烟，要立即拔下电源线，并请求Samsung维修中心进行维修。否则会有火灾或个人伤害的危险。

如果摄像机出现故障，要立即从摄像机断开交流电源适配器或取下电池，以免出现火灾或伤害。

注意



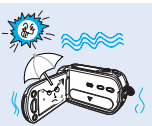
切勿用力按压LCD表面，或使用尖锐的物体击打或刺戳。如果您按压LCD表面，可能会在显示时出现不平现象。



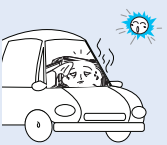
切勿在严重振动或撞击的地方掉落或暴露摄像机、电池组、交流电源适配器或其他附件。这样可能会导致出现故障或伤害。

切勿在严重振动或撞击的地方将摄像机放在三角架(未提供)上使用。

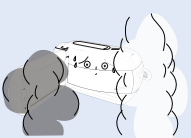
切勿在太阳直射或加热设备附近使用摄像机。这样尤其会缩短使用红外线的遥控器操作范围。



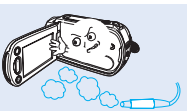
在海滩或游泳池录制，或在雨天录制时，切勿让摄像机接触沙子或水。否则可能会造成故障或触电。



切勿将摄像机放在温度长时间过高的密闭车辆内。



切勿让摄像机接触烟灰或蒸汽。浓厚的烟灰或蒸汽会损坏摄像机外壳或导致出现故障。

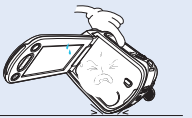


切勿在汽油或柴油机产生废气腐蚀性气体(如硫化氢)很浓的地方附近使用摄像机。否则可能会腐蚀外部或内部终端，无法正常操作。

切勿让摄像机接触杀虫剂。杀虫剂进入摄像机会导致本产品无法正常操作。在使用杀虫剂之前关闭摄像机，并用软塑料板将其盖住。

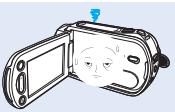
使用须知

切勿将摄像机暴露于温度或湿度突然变化的地方。在雷雨天气室外使用时，也会有出现故障或触电的危险。



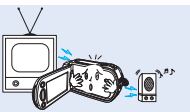
切勿使打开的LCD屏幕向下放置摄像机。

切勿使用苯或稀释剂擦拭摄像机机体。外层会脱落或外壳表面会被损坏。

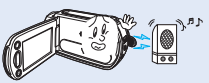


在不使用摄像机时不要让LCD显示器开着。

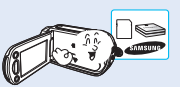
不要握住LCD显示器来提起摄像机。取景器或LCD显示器可能会分离，摄像机可能会摔落。



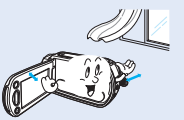
切勿在电视或收音机旁边使用摄像机：这样可能会导致在电视屏幕或收音机中出现噪音。



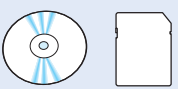
切勿在靠近强无线电波或强磁力的地方(如扬声器和大马达)使用摄像机。在录制的视频或音频中可能会夹杂有噪音。



请仅使用Samsung认可的附件。使用其他制造商的产品可能会由于非正常操作造成过热、火灾、爆炸、触电或人身伤害。



将摄像机放在平坦的表面上和有通风孔的地方。



将重要的数据分开存储。Samsung对数据丢失概不负责。

目录

快速入门指南 07

07

07 您可以录制H.264格式的视频！

了解您的数码摄像机 11

11

11 您的数码摄像机包括哪些配件
12 前视图和左视图
13 右视图和顶视图和底视图
14 后视图

准备 15

15

15 使用附件手带
15 快捷功能使用控制按钮
15 调整LCD屏幕
16 连接电源
23 数码摄像机的基本操作
24 切换到节电模式
25 LCD显示屏指示图标
30 打开/关闭屏幕指示图标(◎)切换信息显示模式
30 使用LCD增强器
31 设置防震动(OIS: OPTICAL IMAGE STABILIZER)(◎)
32 快捷菜单(OK导航)
33 快捷功能使用控制按钮
34 初次设置:时区,日期和时间&OSD语言

关于存储介质 36

36

36 选择存储介质(仅限SMX-K44/K442/K45)
37 插入/取出存储卡
38 选择适合的存储卡
40 可录制的时间和容量

录制 42

42

42 录制影音文件
43 方便初学者录制(EASY Q模式)
44 拍摄照片图像
45 缩放

目录

播放 46

46
47
50

录制选项 51

51
53
54
54
55
55
56
56
57
58
59
60
60
61
63
64
64
65
66
68

播放选项 69

69
70
71
72
73
74

75 使用iVIEW
76 情节串联图板
77 分割
79 合并
80 幻灯片放映
81 幻灯片放映选项
81 文件信息

设置选项
82

82 在"设置"菜单中更改个人设置
83 菜单选项
84 使用设置菜单选项
84 存储器类型（仅限 SMX-K44/K442/K45）
84 存储器信息
85 格式化
85 文件编号
86 时区
88 日期/时间设置
88 日期类型
88 时间类型
89 日期/时间显示
89 LCD亮度
89 LCD颜色
90 自动LCD关闭
90 菜单设计
90 透明
91 蜂鸣音
91 快门音
91 自动断电
92 快速进入待机
93 电脑软件
93 电视显示
93 默认设置
93 版本
93 Language
94 演示
94 Anynet+ (HDMI-CEC)

目录

连接到其它设备 95

95 与电视机连接
98 在电视机屏幕上查看
99 在录像机或DVD/HDD刻录机上录制(复制)图像

与Windows计算机配合使用 100

100 检查计算机类型
101 使用WINDOWS 计算机可以执行的操作
102 使用SAMSUNG Intelli-studio 程序
108 用作可移动存储设备

维护&其他信息 110

110 维护
111 其他信息
113 在国外使用数码摄像机

故障处理 **114** 故障处理

规格 **126** 规格

快速入门指南

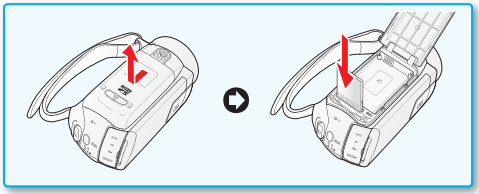
本快速入门指南介绍了摄像机的基本操作和功能。
有关更多信息，请参阅参考页。

您可以录制H.264格式的视频！

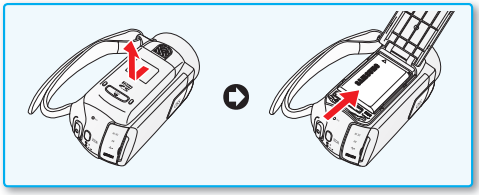
可以录制H.264格式的视频文件，方便您通过邮件发送视频给您的家人和朋友。
您还可以使用本摄像机进行拍照。

步骤1：准备工作

1. 插入存储卡。➥第37页
   - 可以在本摄像机上使用市面上可买到的SDHC（安全数字高容量）存储卡。➥第36页
   - 选择适当的存储介质。（仅限 SMX-K44/K442/K45)

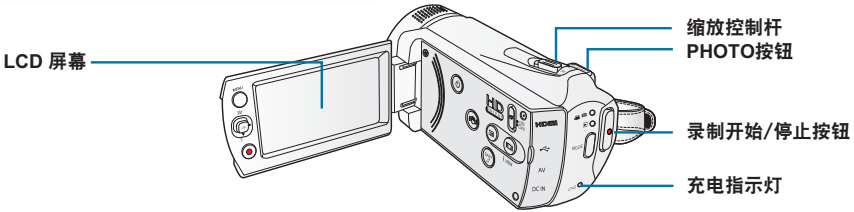


2. 将电池插入到电池插槽中。➥第16页



快速入门指南

步骤2：使用摄像机进行录制



以 H.264 格式录制视频

您的摄像机采用先进的H.264压缩技术，实现清晰的视频质量。➥第109页

1. 打开LCD屏幕以打开摄像机。
   - 打开LCD屏幕时，摄像机将自动打开。
   - 您也可以通过按**电源**(⏻)按钮来打开摄像机。
2. 按下**录制开始/停止**按钮。
   - 要停止录制，请再次按下**录制开始/停止**按钮。

录制照片

1. 打开LCD屏幕以打开摄像机。
   - 打开LCD屏幕时，摄像机将自动打开。
   - 您也可以通过按**电源**(⏻)按钮来打开摄像机。
2. 准备好之后完全按下**PHOTO**按钮。

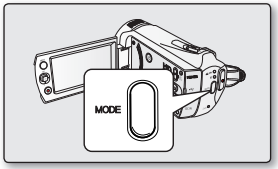
- 您的摄像机兼容H.264的录制格式，支持容量较小并实现高效编码的高质量视频。
- 您可以录制SD(标准清晰度)视频。默认设置为**"电视清晰(720x576/50i)"**。➥第55页
- 当录制视频的时候不可以进行拍照。

步骤3：播放视频或照片

查看摄像机的 LCD 屏幕

通过缩略索引视图可以帮助您快速找到想要查看的录制文件。

1. 按下**MODE**模式按钮选择播放模式。
   - 显示缩略索引视图。最后被创建的文件或最后播放的文件高亮显示。
2. 选择视频或照片缩略索引视图查看屏幕。
   - 使用缩放控制杆可以轻松地在视频和照片缩略索引视图之间进行切换。
3. 使用**控制**(▲/▼/◀/▶)按钮选择想要的视频或照片，然后按下**控制**按钮(**OK**)。



通过电视机观看

- 您可以与电视机连接然后欣赏到品质精细，非凡的影音画面。➥第98页

步骤4:保存已录制的视频或照片

简单又有趣！在Windows中享受Intelli-studio的各种功能。

使用摄像机内置的Intelli-studio 程序，可以将视频/照片导入到计算机中，编辑或与朋友共享视频/照片。有关详细信息，请参阅第102页。

快速入门指南

从计算机导入和查看视频 / 照片

1. 使用USB数据线将摄像机连接到电脑，即可启动Intelli-studio程序。
   - Intelli-studio主窗口显示新文件的保存画面。点击**"是"**，将执行上传程序。
2. 单击**"导入文件夹"**以从计算机导入视频或照片文件。
   并且您可以在Intelli-studio浏览器上看到文件位置。
3. 可以双击要开始播放的文件。

在 YouTube/Flickr 上共享视频 / 照片

点击上传照片和视频到网站，与世界网友分享您的视频/照片。
单击在浏览器上的 **"共享"→"上传到共享网站"**导航键。➥第106页

一旦将摄像机连接至Windows计算机，Intelli-studio 就会在电脑上自动运行(当指定**"电脑软件：打开"**时)。➥第93页

步骤5：删除视频或照片

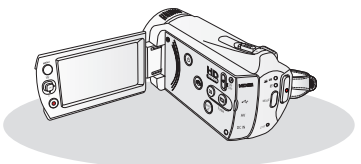
如果存储介质已满，就不能录制新的视频或照片。 应从存储介质中删除已保存在计算机上的视频或照片数据。然后就可以在新释放的存储介质空间上录制新的视频或照片。

按下MODE按钮切换到播放模式→ MENU按钮→ 控制按钮(▲/▼/◀/▶/OK)→选择"删除"。**➥第72页**

了解您的数码摄像机

您的数码摄像机包括哪些配件

新的数码摄像机配有以下部品。如果缺少任一部品，请联系三星客服中心。



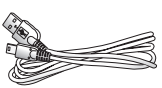
产品型号	容量	存储卡插槽	LCD 屏幕	镜头
SMX-K40/SMX-K400	-	1 插槽	彩色	52X (光学缩放), 65x (Intelli-Zoom), 2200x (数字缩放)
SMX-K44/SMX-K442	16GB			
SMX-K45	32GB			

✪ 提供的配件情形视产品型号的不同而有所变化。

电池组
(IA-BH130LB)

交流电源适配器
(AA-MA9 型)

视频 / 音频电缆



USB 数据线

快速指南

说明书 CD

滤芯过滤器

Mini HDMI电缆
(可选)

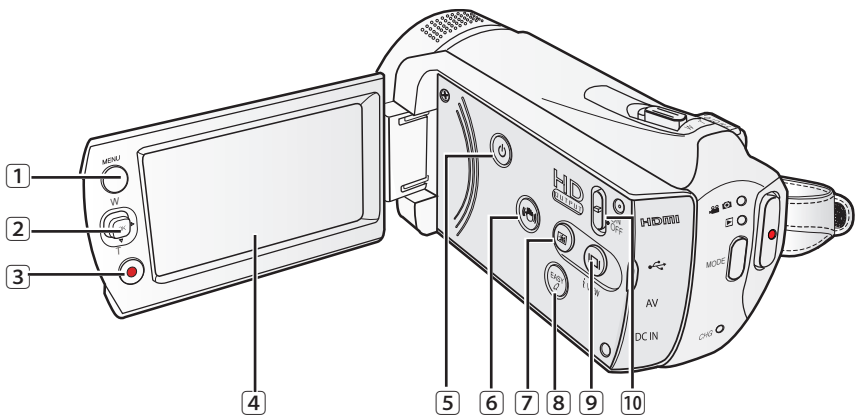
存储卡
(可选)

便携包
(可选)

- 提供配件视销售地区的不同而有所不同。
- 当地Samsung经销商和客服中心可以提供产品零件和配件。
- 配件不包括存储卡。参见第38页选择适合本摄像机的存储卡。
- 摄像机随附用户手册CD和快速入门指南(印刷品)。
- (可选) : 这是可选配件。如需购买，请与附近的Samsung 经销商联系。

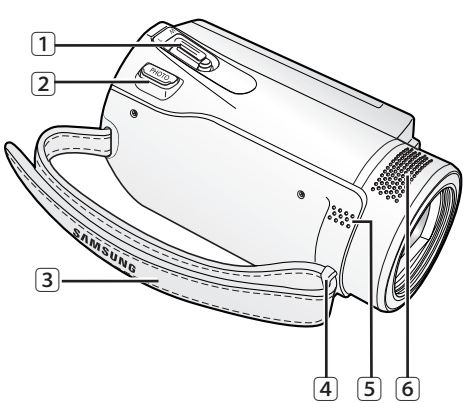
了解您的数码摄像机

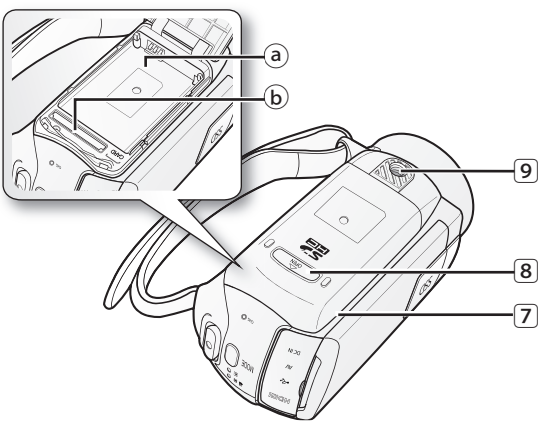
前视图和左视图



1	MENU 按钮	6	防震动(OIS) ( ) 按钮
2	控制按钮(▲/▼/◀/▶/ OK), 缩放按钮(W/T)	7	LCD ( )增强按钮
3	录制开始/停止按钮	8	EASY Q 按钮
4	LCD 显示屏	9	显示 ( )/tVIEW 按钮
5	电源( ) 按钮	10	HD OUTPUT开关 (ON/OFF)

右视图和顶视图和底视图





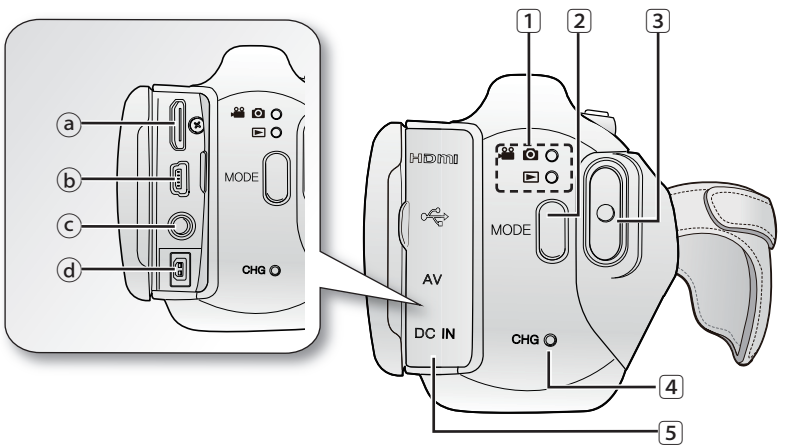
1	缩放控制杆(W/T)
2	PHOTO 按钮
3	手带
4	手带挂钩
5	内置扬声器
6	内置麦克风
7	电池组/存储卡盖
	ⓐ 电池组插槽
	ⓑ 存储卡插槽
8	OPEN
9	三角架插孔

可以使用的存储卡（最大32GB）

注意 请务必小心，在录制期间，不要盖住内置麦克风和镜头。

了解您的数码摄像机

后视图



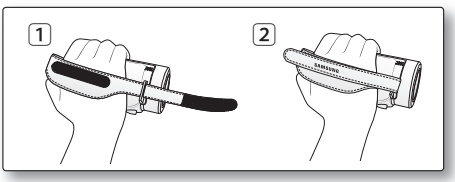
1. 模式指示灯
   - : 录制模式(视频/照片)
   - : 播放模式
2. MODE按钮
3. 录制开始/停止按钮
4. CHG(充电)指示灯
5. 插孔盖
   - ⓐ HDMI插孔(HDMI)
   - ⓑ USB插孔( )
   - ⓒ AV 插孔 (AV)
   - ⓓ DC IN 插孔 (DC IN)

准备

本部分为您介绍在使用数码摄像机之前如何使用提供的配件，如何给电池组充电，如何设定操作模式等信息。

使用附件手带

调整手带长度以便您在利用手指操作**录制开始 / 停止**按钮的时候，数码摄像机处于稳定状态。

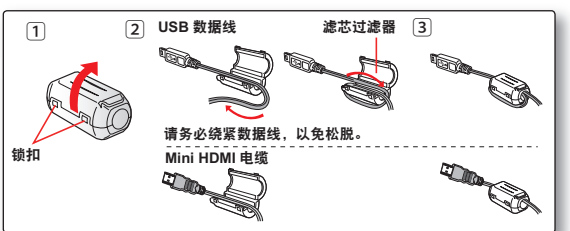


注意 请注意，如果手带调整太紧，插入手时用力过大可能会损坏摄像机的手带钩。

安装滤芯过滤器

将数据线缠绕在核心过滤器上。
核心过滤器可以帮助减少电磁干扰。

1. 若要打开滤芯过滤器，请打开滤芯过滤器末端的卡扣。
2. 依图所示，将滤芯过滤器与数据线连接。
3. 关闭核心过滤器，卡住锁扣。

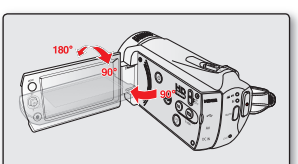


- 请注意不要损坏数据线。
- 当连接数据线时，请将靠近核心过滤器的数据线端子连接到摄像机。

调整 LCD 屏幕

摄像机上的LCD宽屏幕可提供高质量的图像查看效果。

1. 用手指打开LCD屏幕。
   - 屏幕最多将打开90° 角。
2. 朝镜头方向旋转LCD屏幕。
   - 您可以朝镜头方向将其旋转180°角，然后向后转回 90°角。
     要更方便地查看录制内容，请将屏幕朝镜头旋转180°，然后将它折回机身。



注意 过度旋转可能会损坏屏幕与摄像机之间的连接铰链。

- 当180˚转动LCD显示屏时，拍摄主题的左边和右边会相互颠倒，变成水平翻转图像。
- 用软布清洁屏幕上的指纹或灰尘。

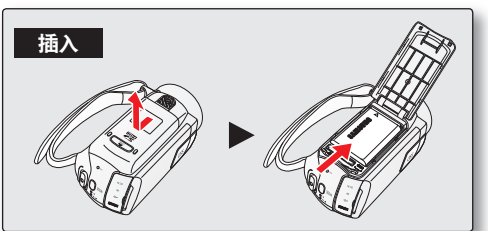
准备

连接电源

- 请务必在使用数码摄像机之前为电池组充电。
- 仅限**IA-BH130LB**型号电池组。
- 刚刚购买的电池组可能含有一点电量。

电池组安装 / 取出

建议您多购买一块或多块电池组,以便连续使用您的数码摄像机。

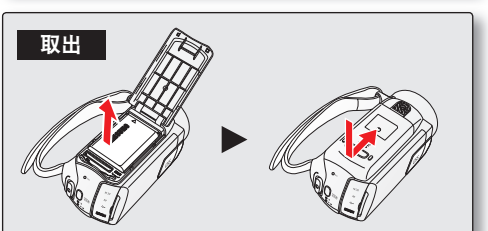


插入电池组

1. 依照图中所示，打开电池组插槽盖。
2. 插入电池组，直到被轻轻扣住。
   - 确定 SAMSUNG 徽标朝上，并且摄像机如图所示放置。
3. 关闭电池组插槽盖。

取出电池组

1. 依照图中所示，拉出电池组。
2. 关闭电池组插槽盖。



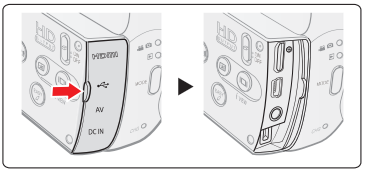
- 不使用时，请将电池组与数码摄像机分开存放。
- 建议多准备一个电池组，以延长户外使用时间。
- 请您与最近的 Samsung Electronics 服务中心联系，以购买另外的电池组。

为电池组充电

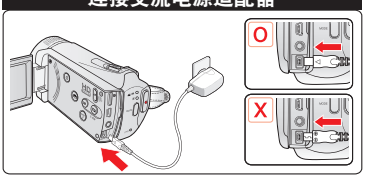
您可以使用交流电源适配器或者USB数据线为电池组充电。

1. 按下**电源**(⏻)电源按钮关闭摄像机。➥第23页
2. 将电池插入数码摄像机。➥第16页
3. 打开连接端口盖。
4. 使用交流电源适配器或USB数据线为电池充电。
   - CHG(充电)指示灯将会亮起，充电就开始了。
     电池充满电后，充电(CHG)指示灯将变成绿色。➥第18页

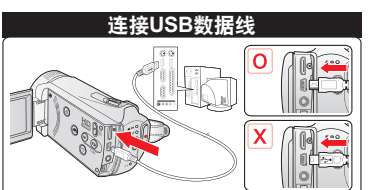
使用交流电源适配器	正确地将摄像机连接交流电源适配器然后将适配器的另一端插在墙上的插座上。
使用USB数据线	正确地将摄像机连接USB数据线然后将数据线的另一端插到电脑的USB端口上。



连接交流电源适配器



连接USB数据线



注意

- 在低温环境下为电池组充电可能需要更长时间或者无法完全充电(绿色的指示灯不会亮起)。
- 将交流电源适配器连接到数码摄像机时，请确保插头上和插座中没有异物。
- 请在使用前将电池组完全充电。
- 使用交流电源适配器时，请将它放在靠近墙上插座的地方。
  使用数码摄像机时如果发现功能异常，请立即从墙上插座中拔下交流电源适配器。
- 请勿在狭小的地方(例如家具之间)使用交流电源适配器。

- 如果要在有墙上插座的室内进行录制，使用交流电源适配器比使用电池组更方便。
- 建议在环境温度为10°C ~ 30°C的地方为电池组充电。
- 如果同时使用USB数据线与交流电源适配器进行充电，与只连接交流电源适配器进行充电的效果相同。
- 即使摄像机电源为开启状态，当连接交流电源适配器或USB数据线的时候电池组也将被充电。但是当摄像机电源为开启状态的时候需要更长的时间充电。建议您在为电池组充电的时候将摄像机电源关闭。

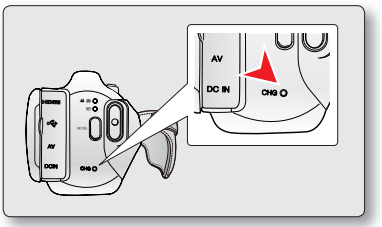
准备

充电指示灯

通过指示灯的提示确认电池组状态

✪ LED 指示灯的颜色表示电量或充电的状态。

- 如果电池组已经充满电，充电指示灯显示为绿色。
- 为电池组充电时，充电指示灯为桔色。
- 若电池组进行充电时发生故障，充电指示灯为桔色，(闪烁桔色)并且闪烁。



<充电指示灯>

充电(CHG) **指示灯**

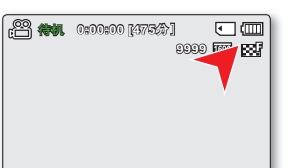
充电指示灯的颜色显示充电状态。

充电状态	充电		
	充电中	满电	错误
LED 颜色	(桔色)	(绿色)	(桔色并闪烁)

电池组容量显示

电池组电量指示图标显示电池组剩余电量。

电池组电量指示图标	状态	提示信息
	满电	–
	20%~40% 已用	–
	40%~60% 已用	–
	60%~80% 已用	–
	80%~99% 已用	–
	耗尽(闪烁):设备即将关闭。 请尽快更换电池组。	–
–	(闪烁):设备将于3秒钟之后强制关闭。	**"电池电量不足"**



- 在使用数码摄像机之前，请为电池充电。
- 上面的图片是在常温下为电池组充满电后取得的。环境温度低可能会影响使用时间。

基于使用满电电池组的充电时间，录制时间和播放时间(无调焦等操作。)

• 此为基于满电电池组测出的近似时间值，仅供参考:

电池组类型		IA-BH130LB				
充电时间		使用交流电源适配器			约 2小时	
		使用 USB 数据线			约 4小时	
分辨率		720 x 576 (50i)			640 x 480 (25p)	
		电视 高清晰 (SP)	电视 清晰(LP)	电视 标准(EP)	Web 清晰( )	Web 标准( )
模式	连续录制时间	约 120分钟				
	播放时间	约 130分钟				

- 以上时间仅为参考数值。以上表中的测量结果为在三星的测试环境下，用户的实际使用情况也许会与其不同。
- 当使用定时拍摄录制录制功能时，建议您连接交流电源适配器。

连续录制(无调焦操作)以上表中列出的数码摄像机的连续录制时间是在录制模式下启动录制功能，并且没有任何其他操作的情况下测出的结果。在实际录制时，因为操作录制开始/停止和变焦，并且一直执行播放，电池组释放能量2-3次，实际的时间也许比参考值短。假设一块充电完全的电池组的可录制时间是表中1/2 和 1/3之间的时间，电池组的备用种类和组数决定录制的时间。注意在寒冷的环境中电池组会更快地消耗电量。

准备

关于电池组

- 电池组的优点：电池组体积虽小但却拥有很大的电量。电池组的充电环境应介于50°F~86°F (10°C ~ 30°C)之间。从而，如果将电池组暴露在温度很低的环境(低于32°F(0°C))中，它的使用寿命将会减少并且可能停止工作。如果出现此事，请将电池组放入您的衣服口袋或者其他温暖的地方一段时间，然后再把电池组重新安装回数码摄像机。
- 在寒冷的环境中使用数码摄像机，录制时间会明显缩短。操作说明书中的连续录制时间为在电池组充满电的情况下，并且于77 °F(25 °C)的环境中测出的数值。根据环境温度以及其他条件的不同，电池组剩余电量的可用时间可能会与说明书上描述的可以继续使用的时间有所不同。

处理电池组

- 当您不使用数码摄像机时请关闭电源，以保存电池组电量。
- 为了节省电池电能,可以设置"**自动断电**"功能:如果在长达 5 分钟的时间内无操作，它就会关闭数码摄像机。要禁用此选项，可将"**自动断电**"的设置更改为"**关闭**"。➥第91页
- 不要使用其他金属物品触碰或者进行终端。
- 确保电池组存放在安全妥当的地方。不要投掷电池组。投掷电池组也许会将其损坏。
- 请妥善保管电池组，将电池组放置于儿童无法触及的地方。如果不小心吞下电池组，孩子会有危险。
- 频繁地使用LCD显示屏或者频繁地使用播放，快进或者倒退等操作会加快消耗电池组电量。
- 在用完数码摄像机之后，请小心地将电池组从摄像机内取出。
- 电池组一段时间内未被使用可能会被完全放电。
  - 一块被完全释放电量的电池组，在充电过程中LED也许不会再次被充电。
    若是一块被故意保护起来的完全被释放电量的电池组，如果在5分钟以内LED正常开启，不要担心，请放心使用该电池组。

保养电池组

- 建议您使用购买数码摄像机的销售商售卖的原厂Samsung电池组。当电池组的使用寿命接近尾声的时候，请您与当地经销商联系。废弃的电池组必须当作化学制品废物处理。
- 请在插入电池组之前清洗终端上的杂质。
- 不要将电池组放在任何热源附近。(例如火或加热器)。
- 禁止拆卸，挤压或者加热电池组。
- 请勿使电池组的正极+端和负极-端形成短路。
  这可能会导致电池组漏液，发热，引起过热或者火灾。
- 电池组不可以沾水。电池组不防水。
- 过分释放能量，容易损坏电池组内部结构。
  过分释放能量也许会导致电池组漏液。
- 在不使用时，要从供电设备中取下充电器。若将电池组留在数码摄像机内，即使关闭电源，电池组将仍然会放电。
- 在长期不使用数码摄像机时：
  建议您每6个月给电池组充一次电，并且将它安装到摄像机然后使用一会儿：
  建议对电池组每年完全充电一次，将其连接到数码摄像机，并用尽。然后卸下电池组，将其存放在阴凉的地方。

关于电池组使用寿命

- 电池组随着时间的推移和反复地使用，如果可以使用的时间明显大大地减少，那么大概是时候需要更换一块新的电池组了。
- 每一块电池的使用寿命取决于存放，使用，以及环境条件。

请只使用Samsung许可的电池组。不要使用其他制造商生产的电池。
否则，将会有过热、火灾或爆炸的危险。
三星对使用未经认可的电池而造成的问题概不负责。

准备

使用家用电源

正如给电池组充电的时候，连接家用电源。
在此情况下，电池组不会损失电量。

使用有交流电源适配器的数码摄像机

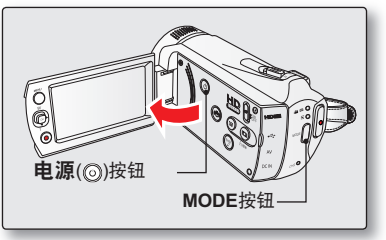
当您在数码摄像机上进行设置、播放或在室内使用时，建议您使用交流电源适配器从室内交流电插座为其供电。
- 正如给电池组充电的时候，连接家用电源。➥第17页

注意
- 在拔出电源之前，请确保数码摄像机的电源已经关闭。疏忽此问题，很可能会导致摄像机出现故障。
- 请使用附近的壁装电源插座，如果发生故障，请立刻将交流电源适配器从墙壁的插座上拔出。
- 不要在狭小的空间内使用交流电源适配器，例如家具与墙壁之间的空隙。

- 请一定按照说明使用交流电源适配器为数码摄像机提供电量。
  请不要使用其他交流电源适配器，否则会引起短路或起火。
- 您可以在全世界任何一个地方使用此交流电源适配器。在有些国家必须要使用一体转换器。
  如果您需要，可以在当地购买。

数码摄像机的基本操作

本节介绍录制视频或照片图像的基本技术以及数码摄像机上的基本设置。
根据您的偏好，使用**电源**(◎) 按钮和**MODE**按钮设置合适的操作模式。



打开或者关闭数码摄像机

1. 打开LCD屏幕开启摄像机。
   - 打开LCD屏幕时，摄像机将自动开启。
   - 摄像机开机时，镜头会自动打开。
   - 您也可以通过按**电源**(◎)按钮来开启摄像机。
2. 按下**电源**(◎)电源按钮关闭摄像机。
   - 关闭LCD屏幕不会关闭摄像机。

设置操作模式

- 每次按下**MODE**按钮将会按顺序切换操作模式。每次切换操作模式，它们各自的指示灯便会亮起。
  – 录制模式 → 播放模式 → 录制模式

模式	功能
录制模式	录制视频或照片图像。
播放模式	播放影音或照片图像，或编辑它们。

第一次使用本摄像机时

- 第一次使用摄像机时或重置之后，将在启动屏幕后出现时区屏幕。选择您所在的地理位置并设置日期和时间。
  如果不设置日期和时间，则每次打开摄像机都会显示时区屏幕。

- 本摄像机提供一种录制模式，该模式组合了视频录制和照片录制模式。因此，您可以用同一种模式轻松地录制视频或照片，无须切换各自的录制模式。
- 当数码摄像机打开时，自我诊断功能开启并且可能出现一条消息。在这种情况下，参考"警告显示和信息"(第114-116 页)获得解决方法。

准备

切换到节电模式

如果您有很长一段时间需要使用摄像机，以下功能可让您避免不必要的电量消耗，并让摄像机从节电模式快速回应。

在 待机 模式中:

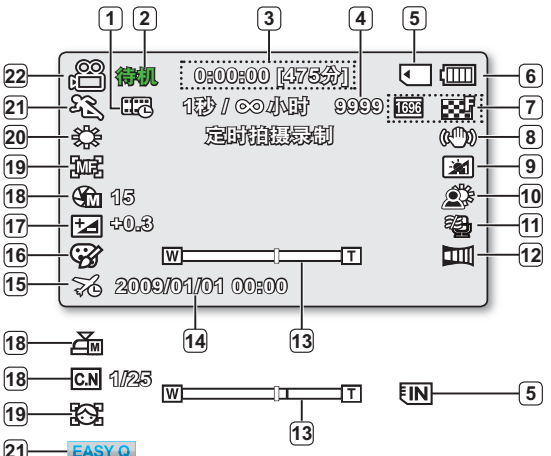
- 当关闭LCD屏幕时，摄像机将自行切换到“**快速待机**”模式。➥第92页

在播放模式（包括缩略图视图模式）中:

- 关闭LCD屏幕后，摄像机就会切换到睡眠模式，然后如果闲置超过20分钟，摄像机就会关闭。
- 但是，如果设置“**自动断电:5分钟**”,摄像机就会在**5**分钟后关闭。
- 如果在睡眠模式中打开 LCD 屏幕或者将视频电缆连接到摄像机,睡眠模式将会结束并返回到最近使用的操作模式。

- 在下列情况下，节电模式不起作用:
  - 摄像机连接了电缆时。(USB、AV 或 HDMI)
  - 正在进行录制、播放或幻灯片放映时。
  - 打开 LCD 屏幕时。
- 与待机模式相比，节电模式约消耗 50% 的电池电量。 但是，如果您要尽量延长摄像机的使用时间，建议在不使用它时，**电源**(⏻) 按钮关闭摄像机。

LCD显示屏指示图标



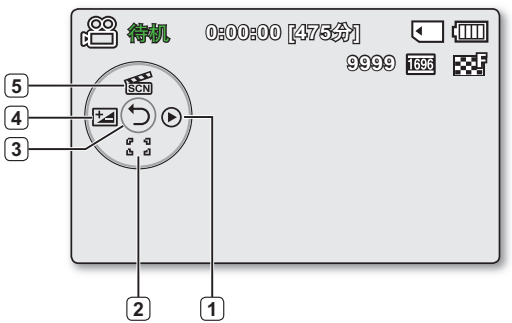
- 以上屏幕显示仅为举例:实际显示情况可能有所不同。
- 以上的OSD指示图标是基于16GB (SDHC存储卡)容量的存储卡。
- 标记有*符号功能项的预先设置在数码摄像机重新启动之后将不予保留。
- 为使性能更好，显示的指示图标和顺序会随时改变，恕不另行通知。
- 本摄像机提供一种录制模式，该模式组合了视频录制和照片录制模式。 因此，您可以用同一种模式轻松地录制视频或照片，无须切换各自的录制模式。
- 可拍摄照片的总数是依据存储介质的可用空间计算的。
- OSD上显示的最多可录制的照片图像数是9999。

视频和照片录制模式

1	定时拍摄录制 *
2	操作状态(待机(待机) 或 ●(录制))
3	计时器 (已录制的影音时间/剩余可录制的时间)
4	照片图像计数器(可录制的照片图像总数)
5	存储器类型（内置存储器或存储卡(仅限SMX-K44/K442/K45)）
6	电池组信息(剩余电池电量)
7	照片图像分辨率，视频图像分辨率
8	防抖动(OIS)
9	LCD增强*
10	背光补偿
11	风声消除
12	淡变器 *
13	变焦(光学变焦/ Intelli-Zoom / 数字变焦)
14	日期/时间
15	时区
16	数字特效
17	EV(曝光值)*
18	手动光圈*/手动快门速度*/彩色夜景*
19	手动对焦* / 面部检测*
20	白平衡
21	iSCENE / EASY Q
22	录制模式 (/)

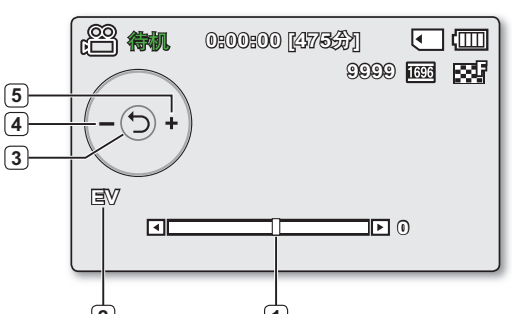
准备

LCD显示屏指示图标



影音录制模式: 快捷菜单(OK 导航)

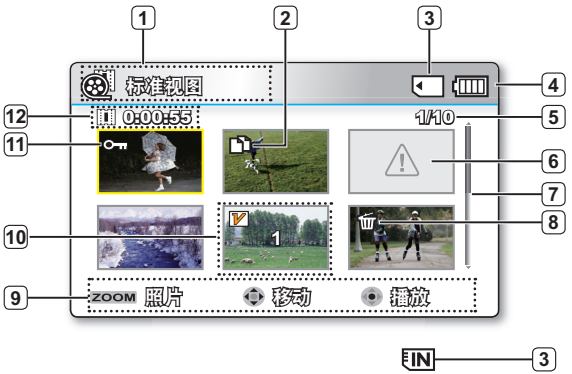
1	快速浏览
2	聚焦*(自动/面部检测/手动)
3	快捷菜单(OK 导航) / 返回
4	EV(曝光值)*
5	iSCENE



影音录制模式:快捷菜单(手动)

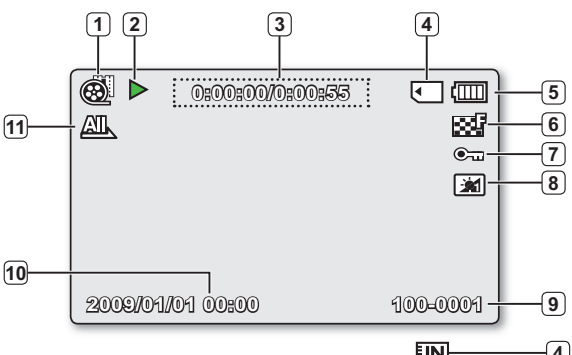
1	手动调节控制条/ 参数值
2	菜单名称
3	快捷菜单(OK 导航) / 返回
4	参数调节(下)
5	参数调节(上)

- 插图左侧显示的是EV(曝光值)曝光屏幕。
- 标记有*符号功能项的预先设置在数码摄像机重新启动之后将不予保留。
- 使用快捷按钮，可以直接移至选择的菜单。按**OK**按钮将在LCD屏幕上显示常用的快捷菜单。



影音播放模式:索引画面显示

1	影音播放模式
2	选择复制(仅限SMX-K44/K442/K45)
3	存储器类型(内置存储器或存储卡(仅限SMX-K44/K442/K45))
4	电池组信息(剩余电池电量)
5	当前文件/文件总数
6	错误文件
7	滚动条
8	选择删除
9	按钮导航
10	编辑(合并)
11	保护
12	录制的时间

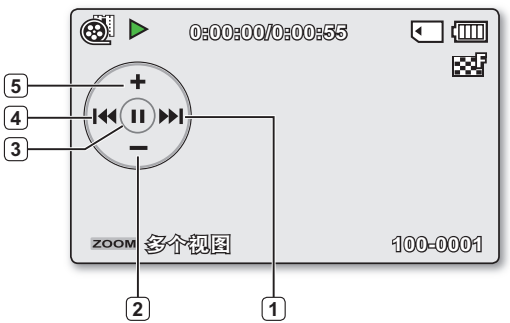


影音播放模式:单画面显示

1	影音播放模式
2	播放状态(播放(▶)/暂停(▮▮))
3	计时器(过去的时间 / 录制的时间)
4	存储器类型(内置存储器或存储卡(仅限SMX-K44/K442/K45))
5	电池组信息(剩余电池电量/时间)
6	视频分辨率
7	保护
8	LCD增强
9	文件名称(文件编号)
10	日期/时间显示
11	播放选项

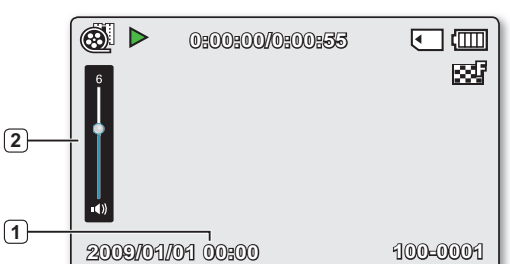
准备

LCD显示屏指示图标



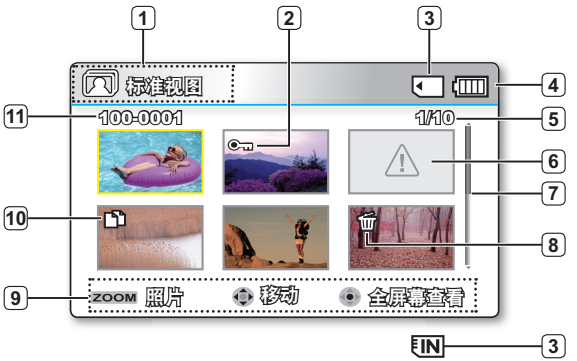
影音播放模式 : 快捷菜单(OK 导航)

1	正向播放搜索 ➥第33页 (跳过/搜索/慢动作/逐帧)
2	降低音量
3	播放(▶)/暂停(❚❚)
4	倒退播放搜索 ➥第33页 (跳过/搜索/慢动作/逐帧)
5	升高音量



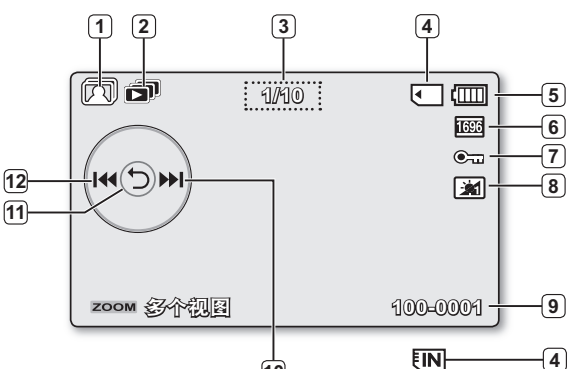
影音播放模式 : 单画面(音量大小)

1	日期/时间显示
2	音量控制条



照片播放模式：索引画面显示

1	照片播放模式
2	保护
3	存储器类型(内置存储器或存储卡(仅限SMX-K44/K442/K45))
4	电池组信息(剩余电池电量)
5	当前/ 文件总数
6	错误文件
7	滚动条
8	选择删除
9	按钮导航
10	选择复制(仅限SMX-K44/K442/K45)
11	文件名(文件编号)



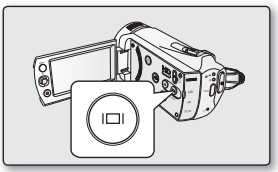
照片播放模式：单画面显示

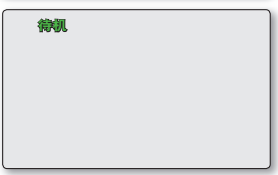
1	照片播放模式
2	放映幻灯片
3	图像计数器(当前图像/已录制的图像总数)
4	存储器类型(内置存储器或存储卡(仅限SMX-K44/K442/K45))
5	电池组信息(剩余电池电量/时间)
6	照片图像分辨率
7	保护
8	LCD增强
9	文件名(文件编号)
10	OK导航键(下一幅图像)
11	快捷菜单(OK导航) / 返回
12	OK导航键(上一幅图像)

准备

打开 / 关闭屏幕指示图标 ( ) 切换信息显示模式

- 您可以切换屏幕信息的显示模式：
  在摄像机开启状态下，按下**显示**( )按钮。
  将交替显示完全显示模式和最小显示模式。
- **完全显示模式**：将出现所有类型的信息。
  最小显示模式：将仅显示操作状态指示灯。



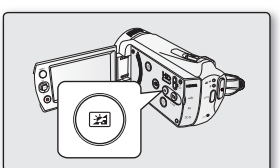


<最小显示模式>

- 如果数码摄像机有预警信息，则屏幕上会显示一条警示消息。
- 在显示菜单时，**显示**按钮( )不起作用。
- 若要激活iVIEW功能，在缩略索引视图模式下按**显示**按钮( )。

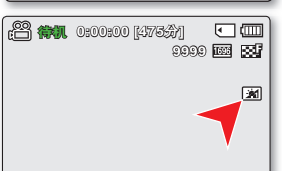
使用LCD增强器

- 反差增强，得到清晰明亮的图像。该作用也被运用于户外的白天。
- 您可以在两级增量之间选择调节屏幕亮度，找到更适合您录制工作的屏幕亮度。



1. 按下**LCD增强器** ( )按钮
- LCD调整( )指示符将会出现，并且LCD 将会亮起。

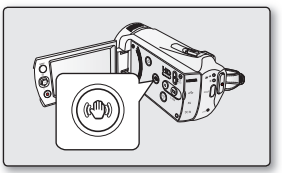
2. 您可以按照以下步骤，每次按下**LCD增强器**( )按钮来切换LCD增强功能。
- LCD增强器 **1**级 ( ): 执行LCD增强。
- LCD增强器 **2**级 ( ): 您可以使用比1级增强效果更亮的屏幕。



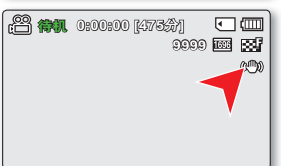
- 使用LCD增强功能并不影响录制的图像质量。
- 当在低照度环境下使用LCD增强功能时，LCD显示屏上会出现一些条纹。
  这不是故障。
- 使用 LCD 增强器功能可能会导致显示屏上颜色失真。

设置防震动 (OIS: OPTICAL IMAGE STABILIZER) ( )

- 此功能只能在“录制”模式下使用。➥第23页
- 防震动 (OIS) 是一项功能，在合理的限制下，手动拍摄视频时，可补偿所产生的震动移动。 在下列情况下，防震动 (OIS) 可提供更稳定的图像：
  - 在缩放程度很高的情况下录制时
  - 录制细小物件的特写图片时
  - 边走动或移动边录制时
  - 在车辆内透过车窗录制时



按防震动(OIS) ( )按钮以打开和关闭防震动(OIS)模式。

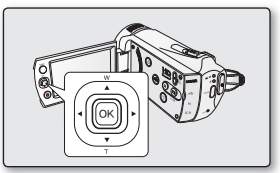


- EASY Q 模式会自动将防震动(OIS) 设置为“打开”。
- 设置“防震动 (OIS): 打开”时，实际移动与屏幕上的移动之间有轻微的差距。
- 即使设置了“防震动 (OIS): 打开”，也许也不能彻底校正大幅度的摄像机抖动。
  请用双手握紧摄像机。
- 将摄像机放在桌子或三脚架（未提供）上进行使用时，建议指定“防震动 (OIS): 关闭”。
- 当在阴暗位置用高放大率并在“防震动 (OIS)”设置为“打开”的情况下录制图像时，背景图像可能会突出。
  在这种情况下，建议使用三脚架（未提供）并将防震动 (OIS) 调到“关闭”。

准备

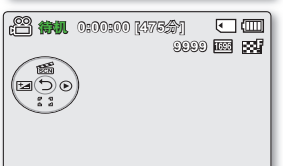
快捷菜单 (OK 导航)

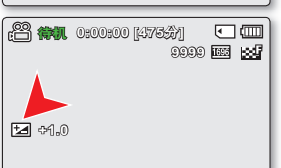
快捷菜单(OK 导航键)根据所选择的模式列出了使用最频繁的功能选项。



✪ 例如:在影音录制模式下通过快捷菜单(OK导航键)设置曝光。

1. 待机模式下按**OK**按钮。
   - 显示快捷菜单(**OK**导航键)。
2. 按下**控制**按钮(◀)选择"**EV**"模式。
   - 通过LCD显示屏观看图像，按左右**控制**按钮(◀ / ▶)调整曝光。
3. 按下**OK**按钮确认选项。
   - 按下**OK**按钮退出快捷菜单。
   - 将应用曝光设置，并且将显示(𝕏𝕏)指示器和设置值。





- 在EASY Q模式下，不能使用快捷菜单(OK 导航)。
- 选择菜单项之前，请首先检查您已经设置到适当的模式。

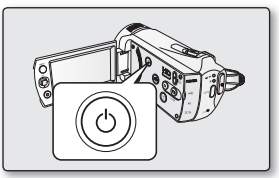
快捷功能使用控制按钮

按钮	录制(/)模式	播放 () 模式		菜单选项
		视频播放()模式	照片播放()模式	
OK	- 进入快捷菜单 - 确认选择。 - 退出快捷菜单	- 显示快捷菜单 (OK 导航) - 播放/暂停	单一图像播放	确认选择
上	- iSCENE - 变焦(广角)	增大音量	增大音量	向上移动指针
下	- 聚焦 - 变焦(远距)	减小音量	减小音量	向下移动指针
左	- EV	- 搜索播放 RPS(倒退播放搜索)速率: x2→x4→x8→x16 - 逐帧播放 - 慢动作播放(反向慢放)速率: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16 - 跳过播放	上一幅图像	转到上一个菜单
右	- 快速浏览	- 搜索播放 FPS(正向播放搜索)速率: x2→x4→x8→x16 - 跳过播放 - 逐帧播放 - 慢动作播放(正向慢放)速率: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	下一幅图像	转到下一个菜单

准备

初次设置：时区，日期和时间 &OSD 语言

- 初次设置适用于全部操作模式。
- 设置OSD语言，用您需要的语言阅读菜单或信息。
- 设置日期/时间，在录制的过程中保留下日期和时间。



开启数码摄像机并且设置日期和时间

当初次使用本数码摄像机时请设置日期和时间。如果您没有设置日期和时间，则每次当您开启本摄像机时屏幕上都会出现日期和时间(时区）设置画面。

1. 打开LCD屏幕，摄像机就会自动打开。➥第23页
   - 当您第一次开启摄像机时，显示的时区在伦敦，里斯本(格林威治标准时间)。
   - 也可以从**"时区：本地"**菜单设置时区(⚙)("本地")。➥第86页
2. 使用**控制**按钮(◀ / ▶)选择所需的地理区域，然后按**OK**按钮。
   - 屏幕上显示被设置的日期和时间。
3. 选择日期和时间信息，使用**控制**按钮(▲ / ▼/◀ / ▶)更改并且设定参数值。
4. 确认时钟设置正确后，按下**OK**按钮。

- 年份最多可设置为 2037，根据**"本地"**项确定。
- 激活 (⚙) 图标可将时间拔快1小时。
- **为内置充电电池充电**
  当将摄像机连接到交流电源或者装入电池组，则会一直为内置电池充电。
  如果大约**2个月**摄像机没有连接交流电源适配器或者安装电池组使用，内置电池电量会被耗尽。如果出现这种情况，请连接提供的交流电源适配器约 24 小时来为内置电池充电。
- 设置完毕后，日期和时间会自动被记录在存储介质的特别区间内。

开启/关闭日期和时间
- 切换日期和时间开启或关闭，进入菜单以及更换日期/时间模式。➥第89页

通过时差进行简单的时钟设置
- 当您在国外使用数码摄像机时，通过使用时差，您可以轻松地将时钟设置为当地时间。
  设置菜单上的**"时区"**，然后设置时差。➥第86页

选择OSD语言

您可以选择您所需要的语言显示菜单和信息。

1. 按下**MENU**菜单按钮。
   - 屏幕上显示菜单。
2. 按下**控制**按钮(◀ / ▶)选择**"设置"**。
   - 屏幕上显示"**设置**"模式下的菜单。
3. 按下**控制**按钮(▲ / ▼)选择 **"Language"**，然后按下**OK**按钮。
4. 按下**控制**按钮(▲ / ▼)选择适当的OSD语言，然后按下**OK**按钮确认。
   - English / 한국어/ Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Nederlands / Svenska / Suomi / Norsk / Dansk / Polski / Čeština / Slovensky / Magyar / limba română / Български / Ελληνικά / српски / Hrvatski / Українська / Русский / 中文 / ไทย / Türkçe / ایرانی/ العربية/ IsiZulu
5. 按下**MENU**按钮，退出菜单。
   - 在选择语言种类的时候已经刷新了新的OSD显示语言。

- 即使拔出电池组或者电源适配器，语言设置也将被保留。
- **"Language"** 选项也许改变，恕不另行通知。
- 日期和时间格式可能会根据选择的语言而更改。

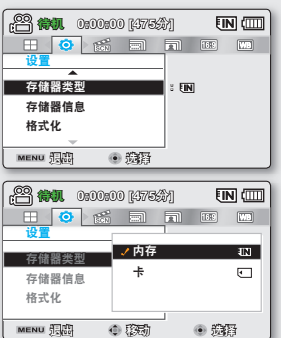
关于存储介质

选择存储介质 (仅限 SMX-K44/K442/K45)

- 您可以将录制的文件存储在内置存储器或者存储卡上,所以请在开始录制或者播放前选择您要存储文件的存储介质。
- 您的数码摄像机可以使用SDHC存储卡。(根据存储卡的制造商与类型的不同，一些存储卡与本数码摄像机不兼容)
- 在插入或取出存储卡之前，请关闭数码摄像机电源。

选择内存类型

1. 按下**MENU**按钮。
   - 屏幕上显示菜单列表。
2. 按下**控制**按钮(◀ / ▶)选择**"设置"**。
3. 按下**控制**按钮(▲ / ▼)选择**"存储器类型"**，然后按下**OK**按钮。
4. 按下**控制**按钮(▲ / ▼)选择**"内存"**或**"卡"**，然后按下**OK**按钮。
   - **"内存"**：使用内置存储器。
   - **"卡"**：使用存储卡。
5. 按下**MENU**按钮，退出菜单。



使用内置存储器(仅限SMX-K44/K442/K45)

- 由于此数码摄像机本身具备(16GB (仅限 SMX-K44/K442), (32GB (仅限 SMX-K45))存储容量，所以您不需要额外购买任何存储介质。如此您可以更方便地记录或者播放移动/录制。

使用存储卡(未提供)

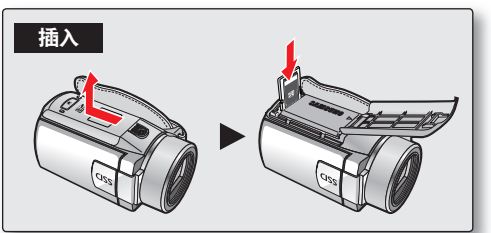
- 本数码摄像机备有SDHC(Secure Digital High Capacity)存储卡插槽。
- 您的数码摄像机可以使用SDHC存储卡。
  - 根据存储卡的制造商和类型的不同，有些存储卡是不能够使用的。

- 请不要使用电脑格式化内置存储器或存储卡。
- 插入存储卡，当打开数码摄像机时，将会自动弹出消息框提示您选择存储类型。(仅限 SMX-K44/K442/K45)
- 如果未插入存储卡，则只能使用内置存储器。(仅限 SMX-K44/K442/K45)
- 在使用数码摄像机的过程中不要取出存储卡，否则会损坏存储卡本身或存储数据。
- 当进行录制，播放，格式化，删除等操作的过程中不要拔掉电源。否则会损坏存储介质本身或存储数据。

插入 / 取出存储卡

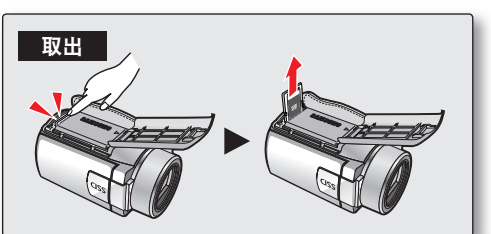
插入存储卡

1. 关闭数码摄像机。
2. 依图所示，滑动然后打开电池组/存储卡插槽盖。
3. 如图所示，按照箭头的方向将存储卡插入存储卡插槽，直到存储卡被轻轻扣住。
4. 关闭存储卡插槽盖。



取出存储卡

1. 关闭数码摄像机。
2. 依图所示，滑动然后打开电池组/存储卡插槽盖。
3. 轻轻向内推挤存储卡，存储卡弹出。
4. 拉出存储卡并且关闭存储卡插槽盖。



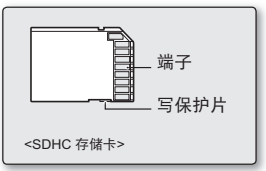
注意 依图所示，标签朝右向内滑动存储卡。

关于存储介质

选择适合的存储卡

存储卡是一种数据容量超出光盘的高精度便携式存储介质。

- **您可以使用SDHC存储卡。**
  （如果需要，请另行购买存储卡。）
  - 您也可以使用SD存储卡，但是仍然推荐您在该数码摄像机上使用SDHC存储卡。
    (大于2GB容量的SD卡不能与本数码摄像机兼容。)
- **使用本数码摄像机您可以选择的存储卡存储容量范围值为 (SD/SDHC存储卡)：SD:512MB ~ 32GB, SDHC:4MB ~ 32GB**
- **兼容的介质**
  - 列出的介质可以保证本数码摄像机的正常运行。
    其他存储介质不能保证机器的正常运行使用，所以请慎重购买存储介质。
    SDHC或SD存储卡： 由 Panasonic, SanDisk, 和TOSHIBA,
- 如果使用其他存储介质，可能会导致录制的文件丢失或者损坏。
- 建议在录制影音的时候使用写入速度较快的存储卡。(至少 2MB/秒)。



<可以使用的存储卡>
(512MB ~32GB)

SDHC (Secure Digital High Capacity)存储卡

- SDHC存储卡相当于规格为Ver.2.00的新SD卡。该最新的规格已经由SD卡协会证实数据容量在2GB。
- SDHC存储卡具备写保护开关。设置SDHC存储卡的写保护开关以防止文件被偶然删除。设置为可以擦写，由终端向上移动开关。设置写保护，则向下移动开关。
- 由于文件分派系统和物理规格应有的变化，SDHC存储卡不能与当前SD卡可激活的主机设备使用。
  SDHC存储卡只能应用于在机器上或者操作指南上标有SDHC标志的机器，并且仅可用在SDHC卡可激活的设备。

有关存储卡的注意事项

- 损坏的数据不可以恢复。推荐您将重要的数据另外在电脑上进行备份。
- 在进行格式化，删除，录制，和回放等操作时，关闭数码摄像机电源或者取出存储卡会造成数据损坏和丢失。
- 如果使用电脑修改文件或者文件夹的名称，数码摄像机也许不能识别被修改后的文件。

存储卡的操作事宜

- 建议您在插入或者移除存储卡之前关掉数码摄像机的电源，以避免数据丢失。
- 不能保证您可以使用在其他设备上格式化的存储卡。请务必使用本数码摄像机格式化存储卡。
- 新买的存储卡，有数码摄像机无法识别资料的存储卡，或有使用其他设备储存资料的存储卡都需要格式化。
- 如果不能使用在其他设备上已经被格式化的存储卡，请使用本数码摄像机对存储卡进行格式化。注意该格式化操作将会删除存储卡上的所有数据。
- 存储卡具有特定的寿命。如果您长时间使用它，您可能无法录制新的资料。在此情况下，您需要购买新的存储卡。
- 存储卡为精密电子器件。请不要将存储卡弯折，掉落或者使它受到强烈的撞击。
- 请勿在炎热，多尘或潮湿的环境中使用或储存。
- 切勿让存储卡的终端堆积异物。如有必要，请用干燥的软布来清洁终端。
- 除了标签，不要在标签粘贴处粘贴其他任何东西。
- 请将存储卡放在儿童触及不到的地方，以免被儿童误吞。

本数码摄像机支持SDHC存储卡。

- 数据存储速度会因制造商和生产系统的不同而有所不同。
- 采用写入速度较慢的存储卡录制影音的用户可能在将影音存储到存储卡时会遇到困难。甚至有可能会在录制期间丢失影音数据。
- 当试图保存已录制影音的一些字节时，数码摄像机会强行将影音文件存储在存储卡中，并显示一则警告: **"卡速度低.请以较低质量录制。"**

若要加快影音录制，我们推荐您使用支持较快写入速度的存储卡。

- 若不得以而使用慢速存储卡，最好将录制质量降低一级。
  更高的分辨率以及质量会占用更大的存储空间。
- 为了获得数码摄像机的最佳效能，请确保购买了快速存储卡。

实际格式化后容量可能会小一些，因为内部固件使用了一小部分存储容量。

- 三星公司不对数据丢失承担任何责任。
- 我们推荐您使用存储卡盒，从而避免因移动或静电造成丢失数据。
- 在使用一段时间以后，存储卡也许会变热。 这是正常现象，并不是故障。

关于存储介质

可录制的时间和容量

- 下面根据分辨率/内存容量显示数码摄像机的最长录制时间和最多图像数。
- 对于录制视频和照片图像，请留意大约最大值限制。

影音录制时间

存储介质		内置存储器*		存储卡					
容量		16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
电视高清晰 (SF)	720x576(50i)	约380分钟	约760分钟	约23分钟	约47分钟	约95分钟	约190分钟	约380分钟	约760分钟
电视清晰 (F)	720x576(50i)	约480分钟	约960分钟	约30分钟	约60分钟	约120分钟	约240分钟	约480分钟	约960分钟
电视标准 (N)	720x576(50i)	约620分钟	约1,240分钟	约38分钟	约77分钟	约155分钟	约310分钟	约620分钟	约1240分钟
Web 清晰 (F)	640x480(25p)	约480分钟	约960分钟	约30分钟	约60分钟	约120分钟	约240分钟	约480分钟	约960分钟
Web 标准 (N)	640x480(25p)	约620分钟	约1,240分钟	约38分钟	约77分钟	约155分钟	约310分钟	约620分钟	约1240分钟

（单位：大约可录制的时间）

可录制的照片图像数

存储介质		内置存储器*		存储卡					
容量		16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
模式	分辨率								
4:3	800x600	约9,999	约9,999	约1,920	约3,840	约7,680	约9,999	约9,999	约9,999
	1600x1200	约9,999	约9,999	约760	约1,530	约3,040	约6,080	约9,999	约9,999
16:9	848x480	约9,999	约9,999	约1,920	约3,840	约7,680	约9,999	约9,999	约9,999
	1696x960	约9,999	约9,999	约760	约1,530	约3,040	约6,080	约9,999	约9,999

（单位：大约可拍摄照片数量）

1GB ≒ 1,000,000,000 字节：实际可用容量可能会小一些，因为内部固件使用了一小部分存储容量。

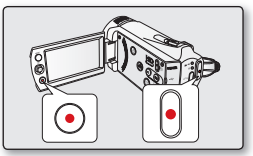
- 以上测试结果产生在三星的标准测试条件下，根据环境或者实际使用的情况差异可能会有所不同。
- 本摄像机为录制影音文件提供五种分辨率选项。
  - **"电视高清晰"，"电视清晰"，"电视标准"，"Web 清晰"，"Web 标准"**。
    在同样的场景模式下，设置的分辨率质量越高，占用的存储空间越大。
  - **"电视高清晰"**，**"电视清晰"**和**"电视标准"**模式支持与电视机连接时正常操作。
    "Web 清晰"和**"Web 标准"**模式支持与电脑连接时正常操作。
- 当使用低分辨率的时候会增加压缩速率(使用 **"电视高清晰"，"电视清晰"，"电视标准"，"Web 清晰"，"Web 标准"**)。更高的压缩速率是，图像的分辨率变低，但是录制时间增长。
- 根据设置情况，间隔录制的也许会有变化。
- 压缩速率自动调节录制图像，因此录制时间会相应改变。
- 您的数码摄像机可以使用SDHC存储卡。
  根据存储卡的制造商和存储卡类型不同，一些存储卡也许不能与本数码摄像机兼容。
- 不是由本数码摄像机格式化的存储卡不能保证其正常使用。
  请直接使用本数码摄像机格式化存储卡。
- 建议使用快速写入存储卡录制影音。(写入速度: 2MB/秒或更高)如果您使用的较低写入速度的存储卡，录制可能停止并且显示一则信息**"卡速度低。请以较低质量录制。"**
- 影音录制/回放操作支持最大为**32GB**容量的存储卡。
  大于32GB容量的存储卡也许无法正常工作。
- 录制影音文件至存储卡时如果产生不能写入数据的扇面，录制时间和容量可能会减少。
- 一个大尺寸的影音文件(H.264/AVC)一次能录制1.8GB。
- 本摄像机可以存储达9,999个视频文件和照片文件到一个存储卡内。
- 其他设备录制的视频(或照片)图像不能在此数码摄像机上播放。
- 标有* 的项目仅适用于(16GB (仅限 SMX-K44/K442), (32GB (仅限 SMX-K45))型号。
- 在16:9宽屏幕模式下进行拍摄，会比在4:3高宽比模式下拍摄时使用更多的存储空间。➥第56页

录制

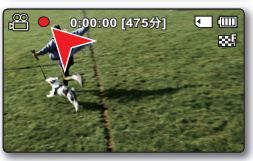
录制视频或照片图像的基本步骤在接下来的页面上描述。

录制影音文件

- 本数码摄像机为您提供两个**录制开始/停止**按钮。一个在数码摄像机的侧面，另一个在LCD显示屏的面板上。根据用途选择适合操作的**录制开始/停止**按钮。



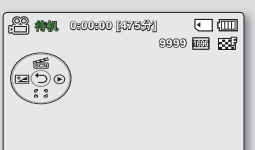
1. 打开LCD屏幕以打开摄像机。
   - 您也可以通过按**电源**(◎)按钮来打开摄像机。
   - 连接电源至数码摄像机。➥第16页(电池组或交流电源适配器)
   - 选择适当的存储介质。➥第36页(仅限SMX-K44/K442/K45)
     (如果您想使用存储卡记录文件，请插入存储卡)
   - 如有必要，根据您的偏好需要更改视频分辨率和高宽比设置。
2. 对准想要录制的主题。
3. 按下**录制开始/停止**按钮。
   - 显示录制指示图标 (●) 并且即将开始录制。
   - 在录制的过程中，再次按下**录制开始/停止**按钮，数码摄像机将会停止录制工作。
4. 完成录制，关闭数码摄像机。



快速浏览

如果使用快速查看功能，一旦录制完成，您就可以查看最近录制的视频和照片图像。

1. 录制完毕，在待机模式下按**OK**按钮。
   - 显示快捷菜单(OK导航键)。
2. 按下**控制**按钮(▶)查看您最新拍摄的视频(或照片)文件。
   - 快速播放完成后，摄像机将返回到待机模式。
   - 在进行快速浏览的过程中，使用控制按钮(▲/◀/▶/**OK**)进行搜索播放或删除当前文件。



在以下情况时不支持使用快速浏览功能：

- 当录制完毕后重新启动了摄像机或当摄像机连接了USB数据线时。
- 在拍摄后重启摄像机时。

注意

- 三星公司对存储卡的问题，譬如数据丢失或者损坏而引起的播放异常和储存数据失败等概不负责。
- 注意您无法复原已损坏的录制数据。
- 在拍摄过程中，请不要断开电源(电池组，交流电源适配器)。否则会损坏存储介质或破坏存储介质上的数据。

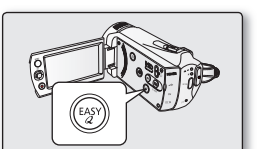
- 有关屏幕显示信息内容，请参见。➥第25页
- 当您完成录制工作后，为了节约电池电量请将电池组取出。
- 有关当录制影音文件时可使用的各项功能，请参见。➥第53~68页
- 录制过程中，一些功能按钮不起作用。(**MODE**按钮, **MENU**按钮，等)

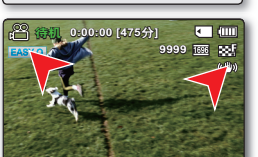
- 声音通过数码摄像机前面的内置麦克风被录制进来。请注意不要遮挡摄像机的内置麦克风。
- 在录制一段重要的影音文件之前，请进行试录制，确保声音和视频的录制没有问题。
- 正在访问存储介质时，切勿关闭摄像机或取出存储卡。否则可能会损坏存储介质或存储介质上的数据。
- LCD显示屏亮度和颜色可以通过菜单进行调整。调整LCD显示屏的亮度或颜色不会影响拍摄的图像质量。➥第89页
- **本摄像机提供一种录制模式，该模式组合了视频录制和照片录制模式。**
  因此，您可以用同一种模式轻松地录制视频或照片，无须切换各自的录制模式。
- 不能使用被锁住的存储卡进行录制。否则您将会看到存储卡被锁住不可能进行录制的提示信息。
- 您可以使用**录制开始/停止**按钮或**MODE**模式按钮从播放模式切换到录制模式。
- 如果在录制期间拔下电源线/拆下电池或不能进行录制，系统就会切换到数据恢复模式。在恢复数据的过程中，其它功能不可使用。在数据恢复后，系统将会切换到待机模式。如果录制时间很短，则可能无法转换数据。

方便初学者录制（EASY Q 模式）

使用EASY Q功能，数码摄像机的大多数拍摄设定都自动被调节，这将让您免去繁琐的调节步骤。

1. 打开LCD屏幕开启摄像机。
   - 您也可以通过按**电源**(⏻)按钮开启摄像机。
2. 按下**EASY Q**按钮。
   - 当您按**EASY Q**按钮，数码摄像机的所有功能将被关闭，并且以下功能项将被设置为**"自动"**。(聚焦,iSCENE,等)
   - 屏幕上将会显示出EASY Q (EASY Q) 和**防抖动(OIS)**指示图标( )。
3. 按**录制开始/停止**按钮，录制影音文件。
   - 拍摄照片图像，按下**PHOTO**按钮。
   - 录制开始即会使用基本自动设定。





取消EASY Q模式

再次按**EASY Q**按钮。

- 屏幕上的EASY Q(EASY Q)和**防抖动(OIS)**指示图标( )消失。
- 几乎所有的设置将返回到使用EASY Q 模式之前的设定。

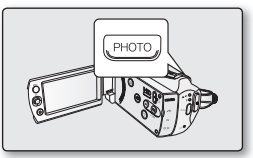
操作过程中不起作用的按钮

- 因为一些项目被自动设置，所以下列按钮和菜单操作会不起作用。
  如果尝试不可用的操作，可能会出现相应的消息(**"松开 EASY Q"**)。
  - **MENU** 按钮/**OK**按钮
- 如果您想要为图像增加任何效果或设置，请取消EASY Q功能。
- 在拍摄过程中，您不能设置或取消EASY Q模式。

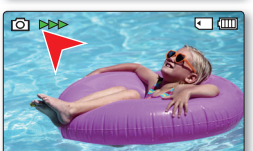
录制

拍摄照片图像

可以用**PHOTO**按钮拍摄照片图像



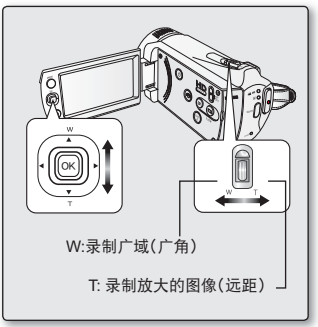
1. 打开LCD屏幕开启摄像机。
   - 您也可以通过按**电源**(◎)按钮开启摄像机。
   - 选择适当的存储介质。➥第36页(仅限SMX-K44/K442/K45)
     (如果您想使用存储卡记录文件，请插入存储卡)
   - 如有必要，根据您的偏好需要更改照片分辨率设置。
2. 检查LCD屏幕上的物体。
3. 按**PHOTO**按钮。
   - 将会听到快门声音。(📷 ▶▶▶) 屏幕上的指示符消失，并录制了照片图像。
   - 正在保存照片图像的过程中，不能进行下一次拍摄。



- 根据被摄主题的情况和分辨率设置，可录制图像文件的最大数量会发生改变。
- 不会随存储媒体上的照片图像录制音频。
- 如果聚焦不够清楚，请使用手动聚焦。
- LCD显示屏亮度和颜色可以通过菜单进行调整。调整LCD显示屏的亮度或颜色不会影响拍摄的图像质量。➥第89页
- 在拍摄照片期间，切勿操作电源开关或取出存储卡，否则可能会损坏存储媒体或数据。
- 数码摄像机录制的照片图像文件符合 JEITA(日本电子与信息产业协会)创立的"DCF(相机文件系统设计规则)"通用标准。
- DCF 是数码相机的集成图像-文件格式：图像文件可在符合DCF的所有数码设备上使用。
- 在16：9宽屏幕模式下拍摄的照片图像尺寸为1696X960, 848X480，在4:3高宽比模式下拍摄的照片图像尺寸为1600X1200, 800X600。(取消16:9宽屏幕) ➥第56页
- **本摄像机提供一种录制模式，该模式组合了视频录制和照片录制模式。因此，您可以用同一种模式轻松地录制视频或照片，无须切换各自的录制模式。**
- 您可以使用**PHOTO**按钮或**MODE**模式按钮从播放模式切换到录制模式。
- 如果使用快速查看功能，一旦录制完成，您就可以查看最近录制的视频和照片图像。➥第42页

缩放

缩放功能应用于特写或者宽角度录制。
本数码摄像机支持您使用52x光学缩放，65x智能缩放和2200x数字缩放进行拍摄。



推近

- 将缩放控制杆滑向**T**端(远距)。
  (或者按下LCD面板上的**控制**按钮(▼))

拉远

- 将缩放控制杆滑向**W**端(广角)。
  (或者按下LCD面板上的**控制**按钮(▲))

- 您可以使用缩放控制杆或者LCD面板上的**控制**(W/T)按钮进行缩放。
- 数字缩放是通过数字图像处理来完成超过65x缩放放大率的。
  数字缩放可达到2200x。设置 **"缩放类型"** 为 **"数字缩放"**。➥第65页
- 在摄像机和被摄主题之间存在的极小可能距离是，当广角拍摄时维持锐聚焦大约为1cm(大约0.39英寸),在远距拍摄时大约为1m(大约39.4英寸)。
- 光学缩放可保持图像质量，但在数字缩放期间，图像的质量可能会受损。
- 快速缩放或缩放距离较远的主体可能会使对焦缓慢。
  在这种情况下，请使用**"手动对焦"**。➥第62页
- 如果已放大主体，建议在进行手动录制时使用**"防抖动(OIS)"**。
- 频繁使用放大/缩小会消耗较多电池电能。
- 在录制过程中操作缩放控制杆或缩放按钮也许录进杂音。
- 当使用缩放功能时，慢慢拨动缩放控制杆(W/T)会降低它的速度。
  快速拨动会提高缩放速度。但是，使用缩放按钮(W/T)不能调节缩放速度。

播放

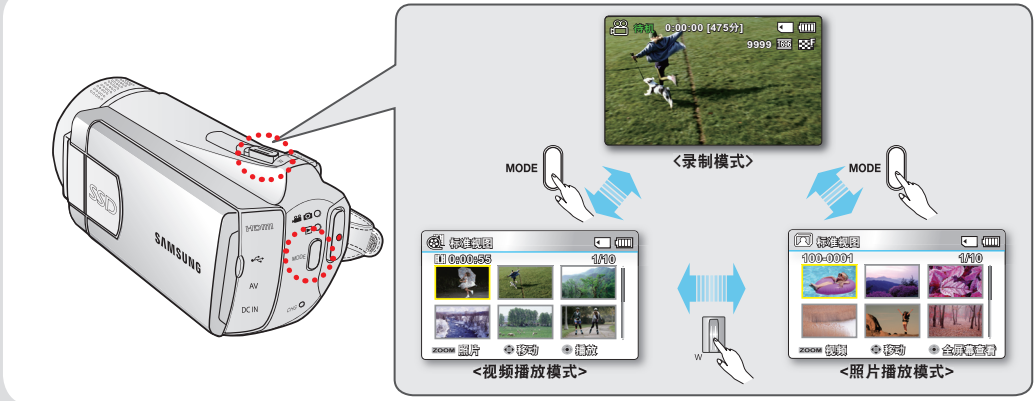
- 可以采用缩略图索引视图查看录制的视频和照片图像并以各种方式播放它们。
- 在缩略索引视图下，您可以直接选择并且查看适当的图像文件，而无需使用快速向前或向后搜索。
- **本摄像机提供一种录制模式，该模式组合了视频录制和照片录制模式。因此，您可以用同一种模式轻松地录制视频或照片，无须切换各自的录制模式。**

更改播放模式

- 按下**MODE**模式按钮切换操作模式为录制(🎥/📷)模式或播放(▶)模式。
- 录制的视频和照片图像以缩略图索引视图的形式显示。根据上一种录制模式，录制内容将分别以视频图像和照片图像缩略图索引视图方式存储。在"视频录制"模式下进行录制后切换到播放模式时，视频图像缩略图索引视图将会出现。在"照片录制"模式下进行录制后切换到播放模式时，照片图像缩略图索引视图将会出现。

了解如何切换操作模式

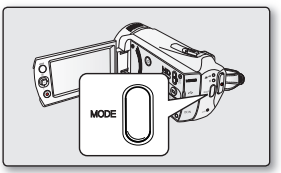
- 使用缩放控制杆可以轻松地在视频和照片缩略索引视图之间进行切换。



多画面查看选项可以按照录制顺序，录制时间和iSCENE模式显示已录视频文件的缩略图和已拍照片的缩略图，更方便于您进行播放。
➥第70页

播放视频图像

- 此功能只能在视频播放(🎬) 模式下使用。
- 您可以通过索引画面迅速找到想要查看的影音文件。

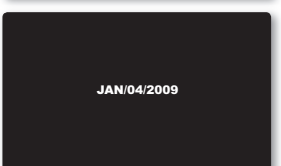


1. 打开LCD屏幕，摄像机就会自动打开。➥第23页
- 选择适当的存储介质。(仅限SMX-K44/K442/K45) ➥第36页
（如果您想使用存储卡记录文件，请插入存储卡）

2. 按下**MODE**模式按钮选择播放模式。
- 显示缩略索引视图。最后被创建的文件或最后播放的文件高亮显示。
- 屏幕上显示所选文件的播放时间和播放状态的视频缩略图。

3. 选择视频缩略索引视图查看屏幕。
- 使用缩放控制杆可以轻松地在视频和照片缩略索引视图之间进行切换。

4. 使用**控制**按钮(▲ / ▼ / ◀ / ▶)选择所需的视频图像，然后按**OK**按钮。
- 如果您在播放视频文件之前设置日期/时间显示，日期/时间会简短地显示约一秒钟然后开始播放。
- 播放的快捷菜单将显示一小会。
- 将会根据"播放选项"设置播放选择的视频图像。➥第71页
- 要停止播放并返回到缩略图索引视图，请移动缩放杆。



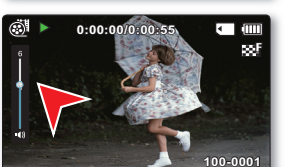
播放

- 如果没有可供查看的文件，将会出现提示信息"**空**"。
- 在下列情况下，可能无法用数码摄像机播放视频文件：
  - 视频文件在计算机上编辑过或重新命名过
  - 视频文件是用数码摄像机以外的设备录制的
  - 视频文件的文件格式不受数码摄像机支持
- 当将音频/视频电缆连接至数码摄像机时，内置扬声器会自动关闭。
  （当连接至外部设备时，应在所连接的外部设备上调整音量。）
- 您可以将本数码摄像机与电视相连，通过电视观看影音文件。➥第95,100页
- 您可以使用 Intelli-studio将已录制的视频或照片上传到 YouTube 或 Flickr。➥第105页
- 对于在播放过程中可用的各种功能，请参阅 "播放选项"。➥第69~81页
- 快速浏览功能用于预览您最后拍摄的影音图像或照片图像。➥第42页

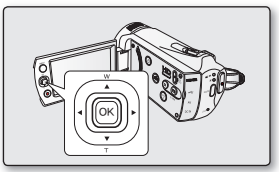
调节音量

按上下**控制**按钮(▲ / ▼)增大或者减小音量。

- 音量指示条会在3~4秒钟以后消失。
- 您可以通过内置扬声器听到已录制的声音。
- 可以在0至10的范围内任意调节。
  (如果在播放的过程中关闭LCD显示屏,您将不会从扬声器中听到任何声音)



各种播放操作



仍然播放(暂停)(▶/ Ⅱ)

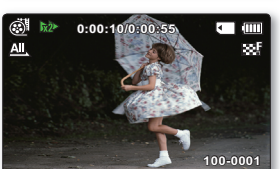
- 在播放过程中按下**OK**按钮。
  - 恢复到正常播放状态，再次按下**OK**按钮。

搜索播放(◁◁ / ▷▷)

- 在播放过程中，按住**控制**按钮(▶)则向前搜索，或者向左反向搜索。
- 按左右**控制**按钮(◀ / ▶)加快搜索速度。
  - RPS(后退播放搜索)速率:x2→x4→x8→x16
  - FPS(前进播放搜索)速率:x2→x4→x8→x16
- 恢复一般播放模式，按下**OK**按钮。

跳过播放 (I◀◀ / ▶▶I)

- 在播放的过程中，按**控制**按钮(▶)从下个文件的起点开始。
  按**控制**按钮(▶)会一直向前跳选择文件。
- 在播放的过程中，按**控制**按钮(◀)从当前文件的起点开始。
  按**控制**按钮(◀)会一直向后跳选择文件。
- 在当前文件开始播放的三秒钟之内按控制按钮(◀),跳到上一个文件的第一个图像。



逐帧播放 (◀Ⅱ / Ⅱ▶)

- 在暂停模式下，使用**控制**按钮 (◀ / ▶)每次向前或向后播放一帧该视频。
  - 恢复一般播放模式，按下**OK**按钮。

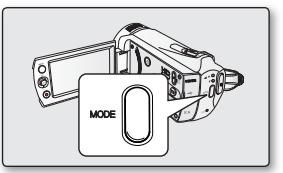
慢动作播放 (◀I / I▶)

- 暂停播放期间，持续按住**控制**按钮(◀ / ▶)降低播放速度。
- 在慢动作播放的过程中，按下**控制**按钮(◀ / ▶)变换播放速度。
  - 慢动作播放速率: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16
  - 反向慢放速率: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16
  - 恢复一般播放模式，按下**OK**按钮。
- 进行慢速播放时，不会播放录制的声音。

播放

查看照片图像

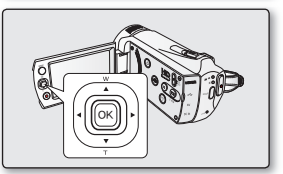
- 此功能只能在照片播放(🖼)模式下使用。
- 可以从缩略图索引视图中快速查找和查看所需的照片图像。



1. 打开LCD屏幕，摄像机就会自动打开。➥第23页
- 选择适当的存储介质。(仅限SMX-K44/K442/K45) ➥第36页
  (如果您想使用存储卡记录文件，请插入存储卡)。

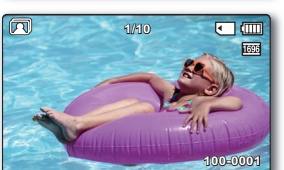
2. 按下**MODE**模式按钮选择播放模式。
- 显示缩略索引视图。最后被创建的文件或最后播放的文件高亮显示。

3. 选择照片缩略索引视图查看屏幕。
- 使用缩放控制杆可以轻松地在视频和照片缩略索引视图之间进行切换。



4. 使用**控制**按钮(▲ / ▼ / ◀ / ▶)选择所需的照片图像，然后按**OK**按钮。
- 播放的快捷菜单将显示一小会。
- 要查看上一张/下一张照片，请按**控制**按钮(◀ / ▶)。
- 要返回到缩略图索引视图，请移动缩放杆。

注意
- 在照片播放期间，切勿关闭电源或弹出存储卡。
  否则可能会损坏录制的数据。
- 本摄像机可能无法正常播放下列照片文件:
  - 在PC上更改了使用此照片的文件名。
  - 在其他设备上录制的照片。
  - 照片的格式为本摄像机不支持的文件格式(不符合DCF 标准)。



- 装入时间可能会因选择的照片的大小和质量而异。
- 如果您想要查看最后录制的照片图像，可以使用快速预览功能。➥第42页

录制选项

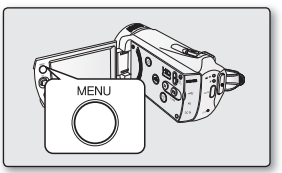
更改菜单设置

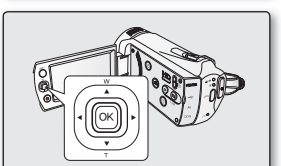
您可以自行更改数码摄像机的设置。
如下所述，按照步骤访问菜单，然后更改设置。

1. 打开LCD屏幕开启摄像机。
- 您也可以通过按**电源**(⏻)按钮来开启摄像机。

2. 按下**MENU**菜单按钮。
- 屏幕上显示菜单。

3. 使用**控制**按钮(▲ / ▼ / ◀ / ▶)和**OK**按钮选择预更改的子菜单和菜单项。
- 返回到正常的屏幕显示，按**MENU**菜单按钮。
- 根据选择的模式，某些菜单项可能无法选择和更改。





您还可以通过**OK**按钮进入快捷菜单。➥第32页

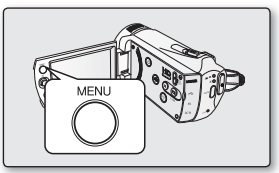
按钮指南

a. **MENU**按钮：通过该按钮进入或退出菜单。
b. **控制**按钮(▲ / ▼ / ◀ / ▶)：通过该按钮向上/下/左/右移动。
c. **OK**按钮：通过该按钮选择或确认菜单选项。

录制选项

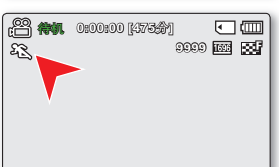
✪ **以下内容为您介绍使用每个菜单项。**

例如:在影音录制模式下设置iSCENE。



1. 打开LCD屏幕开启摄像机。
   - 您也可以通过按**电源**(⏻)按钮来开启摄像机。
2. 按**MENU**菜单按钮。
   - 屏幕上显示菜单。
3. 按**控制**按钮(◀ / ▶)选择**"iSCENE"**。
4. 按上下**控制**按钮(▲ / ▼)进行选择,然后按下**OK**按钮确认选项。
5. 按**MENU**菜单按钮退出菜单。

被选择的菜单项启用并且在屏幕上显示指示图标。
但是当选项被设置为**"自动"**的情况下,屏幕上则不会出现相应的指示图标。
(iSCENE, 逆光补偿, 聚焦)



录制菜单项

- 根据操作模式的变化，菜单选项也会有相应的变化。
- 详细的操作细节，请参看对应页的内容。➥第54~68页

录制菜单项

● : 可能

选项	录制 (/) 模式	默认参数	对应页码
iSCENE	●	自动	54
视频分辨率	●	电视 清晰	55
照片分辨率	●	1696x960 (16:9 宽屏幕)	55
16:9 宽屏幕	●	打开	56
白平衡	●	自动	56
光圈	●	自动	57
快门速度	●	自动	58
EV	●	0	59
彩色夜景	●	关闭	60
背光补偿	●	关闭	60
聚焦	●	自动	61
数字特效	●	关闭	63
淡化器	●	关闭	64
风声消除	●	关闭	64
缩放类型	●	Intelli-Zoom	65
定时拍摄录制	●	关闭	66
标线	●	关闭	68
设置	●	-	82

录制选项

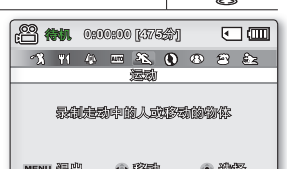
录制菜单选项

您可以设置这些菜单项以进行视频(或照片)图像录制。

iSCENE

本数码摄像机可以根据被摄物体周围的光线自动调节适宜拍摄的快门速度和光圈：您可以根据录制的环境和想要得到的效果选择一个最佳的模式。

选项	内容	屏幕显示
"自动"	– 您可以采用自动调整模式拍摄图像。	无
"运动"	– 用于录制移动着的主题，例如高尔夫球或者网球。 如果在荧光灯下使用运动模式，图像可能会闪烁。 在这种情况下，请使用自动模式录制。	
"肖像"	– 用于突出被摄人物或主题模糊背景。 – 适宜在户外使用。 – 曝光值将自动调节到最佳状态。	
"聚光"	– 补偿直接出现在强光下过亮的物体。例如婚礼或者其他场所。	
"海滩"	– 录制阳光强烈的环境，如海滩。	
"雪地"	– 录制阳光反射强烈的环境，如滑雪场。	
"高速"	– 降低快速移动物体的运动模糊。	
"食物"	– 以高饱和度录制特写物体。	
"瀑布"	– 在瀑布或喷泉等条件下。	



- 您可以通过显示屏的显示信息查看当前的iSCENE模式。
  但是,场景为**"自动"**时，屏幕上没有相应的指示图标。
- 也可通过快捷菜单设置iSCENE。 ➥第32页

视频分辨率

您可以选择录制影音文件的分辨率。本数码摄像机能够以 **"电视高清晰"**，**"电视清晰"**，**"电视标准"**，**"Web 清晰"** 和 **"Web 标准"**模式进行录制。出厂默认设置为"标准"模式。

选项	内容	屏幕显示
"电视高清晰"	以720x576(50i)高清晰图像分辨率录制影音图像。	
"电视清晰"	以720x576(50i)清晰图像分辨率录制影音图像。	
"电视标准"	以720x576(50i)标准图像分辨率录制影音图像。	
"Web 清晰"	以640x480(25p)标准图像分辨率录制影音图像。它支持在计算机上用最佳分辨率查看。	
"Web 标准"	以640x480(25p)标准图像分辨率录制影音图像。它支持在计算机上用最佳分辨率查看。	

- 您可以分五个分辨率等级拍摄一个场景：**"电视高清晰"**,**"电视清晰"**,**"电视标准"**,**"Web清晰"**和**"Web标准"**。然而，更高的分辨率，会占用更大的存储空间。
- 根据录制影音文件的分辨率决定可以进行录制的时间。➥第40页
- 当您设置为16:9高宽比时，若使用分辨率为**"Web清晰"**和**"Web标准"**录制的影音文件为4:3高宽比。

照片分辨率

可以选择要录制的照片图像的分辨率。有关详细的图像容量信息，请参阅 ➥第 45 页。

设置	内容	屏幕显示
1696x960 (16:9)	以 1696x960 分辨率录制。	1696
848x480 (16:9)	以 848x480 分辨率录制。	848
1600x1200 (4:3)	以 1600x1200 分辨率录制。	1600
800x600 (4:3)	以 800x600 分辨率录制。	800

- 如使用本数码摄像机拍摄的照片文件也许不能在其它设备上显示，因为有些设备不支持高分辨率。
- 对于照片冲洗，分辨率越高，图像质量越好。
- 可录制图像的数目因录制环境而异。➥第40页
- 高分辨率图像比低分辨率图像使用更多存储空间。如果选择较高的分辨率,存储器中可用于拍摄照片的空间就较少。
- 根据16:9宽屏幕功能的选择，屏幕上显示的照片分辨率子菜单项有所不同。

录制选项

16:9 宽屏幕

在录制或播放(16:9宽屏幕/4:3宽屏幕高宽比)时您可以选择期望的LCD显示屏幕高宽比。

选项	内容	屏幕显示
"关闭"	禁用此功能。以4:3屏幕高宽比显示图像。在该屏幕上选择以使用4:3标准显示屏幕高宽比。	无
"打开"	通过放大和调整成16:9宽屏幕高宽比，选择以观看4:3屏幕高宽比的影片。	无

- 在进行录制之前请先设置高宽比，本数码摄像机默认的设置为**"16:9宽屏幕:打开"**。
- 若您在4:3高宽比模式下拍摄视频文件，然后将数码摄像机通过HDMI数据线连接到一台高清电视机上，您的视频文件将以16:9高宽比模式进行播放。
- 当您设置为16:9高宽比时，若使用分辨率为**"Web清晰"**和**"Web标准"**录制的影音文件为4:3高宽比。

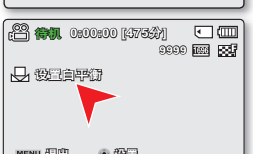
白平衡

本摄像机会自动调整被摄主题的颜色。您可以根据录制条件更改白平衡设置。

选项	内容	屏幕显示
"自动"	自动调整白平衡	无
"晴天"	根据室外光照条件控制白平衡。	
"阴天"	对于阴天或阴暗的位置进行调整。	
"荧光灯"	对于白色荧光灯光照条件进行调整。	
"钨丝灯"	对于白炽灯或明亮的光照条件下的地方（例如摄影工作室）进行调整。	
"自定义白平衡"	手动调整白平衡以适合光源或环境。	

手动设置白平衡:

1. 选择 **"自定义白平衡"**。
   - 显示指示图标( )和提示消息**"设置白平衡"**。
2. 将数码摄像机对准一个白色的物体,譬如白纸,使屏幕上全是白色。
   对准的物体不可以是透明的。
   - 如果不能聚焦该物体，请使用**"手动聚焦"**。➥第62页
3. 按**OK**按钮。
   - 设置的白平衡被启用，并且显示指示图标( )。



- 录制一个主题可以在室内各种照明设备的环境下进行。(自然光,荧光灯,钨丝灯,等。)。
  因为在不同光源下的色温有所不同，所以白平衡设置后会有不同的色彩。使用本功能会得到更自然的效果。
- 如果照明条件被改变,请重新设置白平衡。
- 一般的户外录制,设置到自动也许会获得更好的效果。
- 不要使用带有颜色的物体设置白平衡。否则设置的色彩将会不自然。

光圈

摄像机会根据被摄主题和录制条件自动调整光圈。您也可以根据您个人的喜好手动调整光圈。

选项	内容	屏幕显示
“自动”	自动设置光圈值。	无
“手动”	手动设置光圈值。	Fx.x

手动设置光圈:

- 按下**控制**按钮 (◀ / ▶) 调节光圈，LCD显示屏上将会出现调节光圈控制条。
  - 按下**OK**按钮确认选择。
  - 可以设置的曝光参数为从**"F1.8"** 至 **"F22."**。
  - 如果您手动调节光圈，较高的光圈会录制更亮的图像。

了解光圈

可调整光圈档数来控制到达图像感应器的光线。推荐在以下情况的时候使用手动调节光圈:

- 使用逆光拍摄或背景太亮时。
- 在反光的自然背景(如海滩)拍摄或滑雪时。
- 当背景过暗时(例如，夜景)。

录制选项

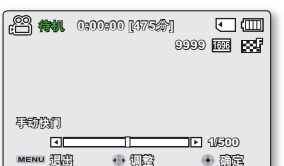
快门速度

根据被摄主题周围的亮度，本数码摄像机自动调节快门速度。您也可以根据场景情况手动调节快门速度。

设置	内容	屏幕显示
“自动”	本数码摄像机自动设置适当的光圈值。	无
“手动”	快门速度可以设置到1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000,或1/10000。	M 1/XXX

手动设置快门速度:

您可以手动设置快门速度。使用高速的快门速度拍摄一个快速移动的主题会导致图像不连贯，使用较慢的快门速度会使画面模糊。您可以使用**控制**按钮(◀ / ▶)调节快门速度。



- 使用**控制**按钮(◀ / ▶)调节到适当的快门速度，然后按下**OK**按钮确认。
  - 使用**控制**按钮(◀ / ▶)调节到一个适当的那个的快门速度。

在录制期间建议您使用的快门速度

快门速度	内容
1/50	快门速度固定在1/50 每秒。当拍摄一个精密的电视屏幕通常显示黑带。
1/120	快门速度固定在1/120 每秒。室内运动例如篮球。当在强光源下或水银蒸汽灯下进行拍摄时会闪烁。
1/250, 1/500, 1/1000	移动的汽车，火车以及运动的过山车。
1/2000, 1/4000, 1/10000	户外运动例如高尔夫球或者网球。

注意

- 当快门速度设置为1/1000或更慢时，请不要拍摄太阳。
- 慢快门速度使传感器曝光更亮，会导致产品损坏。

- 如果将快门速度设置得很高，则图像看起来可能不平滑。
- 以 1/1000 或更高的快门速度录制时，确保阳光没有直射入镜头。
- 快门速度1/100秒的意思是帘幕式壁龛以1/100秒的速度被开启。
- 建议您使用较快的快门速度拍摄动态主题。注意使用高速的快门速度会拍到模糊的画面。增大快门速度时传感器会比使用较慢快门速度时接收到更少的光。

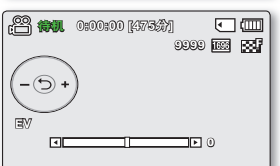
EV

本数码摄像机通常会自动调节曝光。根据录制的条件，您还可以手动调节曝光。

手动设置曝光：

当手动设置曝光时，根据周围环境的亮度，默认设置的参数会自动显示在屏幕上。

- 通过LCD显示屏观看图像，按左右**控制**按钮(◀ / ▶)调整曝光。
  - 按下**OK**按钮确认选择。
  - 可以设置的曝光参数为从**"-2.0"** 至 **"+2.0"**。
  - 如果手动设置曝光，可以设置更高的曝光，得到更亮的录制图像。
  - 将应用曝光值设置，并且将显示(EV)指示器和设置值。



推荐在所列出的条件下使用手动曝光：

- 当使用反向照明设备发射光源或者当背景太明亮的时候。
- 当自然背景反射出强光的时候。譬如在沙滩或是滑雪场。
- 当背景过暗或是被摄主题比较明亮的时候。

- 您还可以通过快捷菜单设置曝光。➥第32页
- 根据曝光值，快门速度也会自动改变。

录制选项

彩色夜景

通过控制快门速度，可以使录制的主体出现为慢动作，或者在黑暗的地方录制较亮的图像而无需补偿颜色。

选项	内容	屏幕显示
“关闭”	不使用此功能。	无
“自动”	本数码摄像机自动调节图像亮度。	C.N AUTO
“1/25”	将慢速范围扩大到 1/25 即可录制较亮的图像。	C.N 1/25
“1/13”	在黑暗的位置将快门速度修改为 1/13 即可录制较亮的图像。	C.N 1/13

- 当使用彩色夜景功能时，图像显示为仿佛特效的慢动作。
- 当使用彩色夜景功能时，聚焦调节变慢并且显示屏上可能会出现白点，这不是故障。

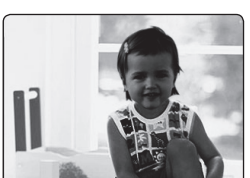
背光补偿

当光源从被摄主题的后面照过来的时候，此功能可以增加被摄主题亮度，以至于被摄主题不会太暗。

选项	内容	屏幕显示
"关闭"	不使用此项功能。	无
"打开"	背光补偿快速使被摄主题亮起来。	

当被摄主题比背景暗时，从后面照过来的光源会影响录制：

- 被摄主题在窗户前。
- 以雪地作为背景。
- 被摄主题在户外并且背景较暗。
- 照明光源过于明亮。
- 被摄人物穿着白色或者明亮的衣服并且所处的位置背景光明亮：人物的脸色太暗以致于不能够很好地辨别他/她的容貌。



<背光补偿 关闭>

<背光补偿 打开>

聚焦

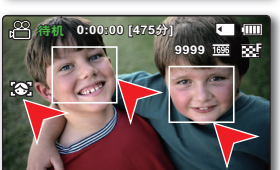
- 数码摄像机通常会自动聚焦被摄的主题。(自动聚焦)。
- 根据录制的条件，您还可以对被摄主题进行手动聚焦。

项目	内容	屏幕显示
"自动"	在多数情况下，如果正在集中进行创造的时候，最好还是使用自动聚焦功能。	无
"面部检测"	使用面部自动检测功能录制最佳的人物效果。	
"手动"	在自动聚焦遇到困难的时候，也许您可以选择使用手动聚焦。	

人脸识别

它会检测并识别类似于面部的形状并自动调整焦点、颜色和曝光。
另外，它还会调整最适合检测到的面部的录制条件。

- 按下**控制**按钮 (▲ / ▼) 选择**"面部检测"**，然后按下**OK**按钮确认。
  - 检测面部的同时显示屏上出现检测框。面部图像被自动完善。



- 不会录制面部检测( )和面部检测框( )的指示符。
- 在设置了面部检测后将人的面部调整到框内会自动将焦点和曝光调整到最佳值。
- 当正在录制的过程中不能进行面部检测操作。
  例如，即使被摄主题并不是人脸，当设计为"肖像"形态时，
  显示屏上仍然会出现面部检测框。
- 当设计拍摄人面部的一侧时，面部检测功能不起作用。
  您必须正对着被摄人的面部。

录制选项

在录制的过程中使用手动聚焦:

本数码摄像机自动聚焦特写至无限大的被摄主题。然而，根据录制的情况也许不能够正确地聚焦。在这种情况下，建议您使用手动聚焦模式。

1. 按下**控制**按钮(▲ / ▼)选择"**手动对焦**"。
   - 屏幕上显示手动聚焦调节指示图标。
2. 按下**控制**按钮 (◀ / ▶)选择适当的指示图标调节聚焦，然后按下**OK**按钮。

聚焦一个较远的主题

要调焦在较近的物体，请按控**制按**钮(◀)。

调焦在较远的物体

要调焦在较远的物体，请按控**制按**钮(▶)。

- 调节后，屏幕上显示表示较近的主题或较远主题的指示图标(/)。
- 使用**控制**按钮(◀ / ▶)调节聚焦。
- 执行手动聚焦设置并且屏幕上显示指示图标()。

<拍摄较近的主题>

<拍摄较远的主题>

建议您在以下的情况使用手动对焦:

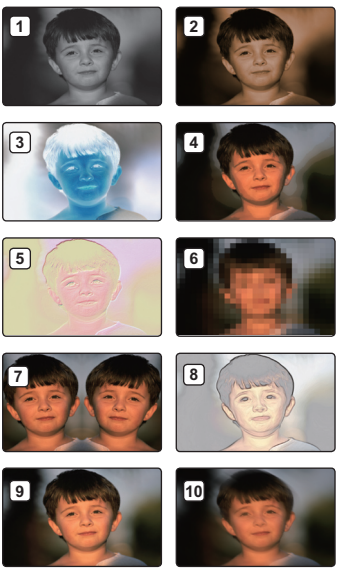
- 在黑暗的地方进行拍摄时
- 当背景光太亮时
- 透过有污点或者有水汽的窗户进行拍摄时
- 紧贴水平线或倾斜的山坡进行拍摄时
- 紧邻金属栅栏的后面拍摄远处主题时
- 拍摄墙壁，雾气以及其它较低反差的主题时
- 拍摄发出强光或反射出强光的主题时
- 聚焦一个拍摄框架边缘的主题时

- 您可以使用快捷键轻松调整焦点。➥第32页
- 手动调焦可以将焦点调整在框中场景上的某个点，而自动调焦会自动将焦点调整在中心区域。
- 在手动调节焦距之前请使用变焦功能进行聚焦。如果您在进行手动调焦之后使用变焦功能，则需要重新聚焦。
- 在进行手动调焦之前，请检查数字缩放是否已关闭。当"**缩放类型**"被设置为:"**数字缩放**"时，手动对焦将不能准确聚焦。请关闭数字缩放。➥第65页

数字特效

- 数字特效为您录制的影音提供创造性的视觉效果。
- 您可以选择适当的数字特效，应用该功能为您提供专业级的视觉效果。
- 有10种不同的数字特效可供选择。

选项	内容	屏幕显示
"关闭"	不使用此功能。	无
1 "黑白"	将图像变为黑白的。	
2 "仿旧"	图像以深褐色显示，产生类似旧照片的效果。	
3 "底片"	将颜色倒置，产生如底片的效果。	
4 "艺术"	为影音文件增加艺术效果。	
5 "浮雕"	使用此模式创建一个3D效果（浮雕）。	
6 "马赛克"	在您的影音文件增加艺术效果。	
7 "镜像"	此模式使用镜面效果，把图像切成一半。	
8 "柔和"	使用此模式赋予图像浅淡色素描效果。	
9 "化妆品"	使用此模式帮助修正面部缺陷。	
10 "步进式曝光"	断片录制图像技术。	



录制选项

淡化器

您可以使用特殊的效果，譬如在录制的开始逐渐进入或者在录制的结尾逐渐退出，从而拍摄一部个人影音。

选项	内容	屏幕显示
"关闭"	不使用此功能。	无
"淡入"	当您在开始拍摄的时候，使用逐渐进入的方法。	
"淡出"	当您快要结束拍摄的时候，使用逐渐退出的方法。	
"淡入-淡出"	当您开始或者停止录制的时候，淡变器将自动执行。	

淡入

当**"淡化器"**设置为**"打开"**时，按下**录制开始/停止**按钮。
录制的开始阶段为黑屏，然后图像和声音逐渐显现。

淡出

当**"淡化器"**设置为**"打开"**时，按下**录制开始/停止**按钮。
录制的结尾，图像和声音逐渐消失。

淡入-淡出

当**"淡化器"**设置为**"淡入-淡出"**时，按下**录制开始/停止**按钮。
录制的开始阶段为黑屏，然后图像和声音逐渐显现。
然后在录制的结尾，图像和声音逐渐消失。

使用一次之后，将会退出此功能。

风声消除

当通过内置麦克风录制声音的时候可以减少风声噪音。如果"**风声消除**"：**打开**，录制过程中有麦克风传入的低频率噪声将被消除：使得在播放的时候能够更容易地听到录制的声音。

- 在录制环境有风的地方使用风声消除功能，譬如海滩。

选项	内容	屏幕显示
"关闭"	不使用此功能。	无
"打开"	当录制的时候将风声或者其它噪声减到最小。	

当**"风声消除"**设置为**"打开"**，某些低频率的声音会与风声一起被消除。

缩放类型

- 当录制图像时，本数码摄像机为您提供三种变焦方式：光学变焦，智能变焦以及数字变焦。

栏的右侧显示数字缩放区。
指示条的右侧即为数字缩放的区域。当使用缩放控制杆时缩放指示条便会出现。

选项	内容	屏幕显示
“光学缩放”	光学缩放可达52x。	无
“Intelli-Zoom”	- 摄像机的缩放图像感应器的全宽，以获得更大的缩放比例而不降低图像质量。 - 智能缩放可高达65x。	无
“数字缩放”	- 如果选择数字缩放，当您放大的倍数超过光学缩放或智能缩放的放大倍数时，摄像机将自动切换到数字缩放。通过使用数字缩放，将以数字方式处理图像，因此在您使用数字缩放放大图像时，图像的质量会随之下降。 - 数字缩放可达到2200x。	无

- 根据您对被摄主题的放大倍数，图像的质量也会有所下降。
- 使用最大缩放会影响图像的质量。
- 光学缩放和智能缩放可保持视频质量，而当使用数字缩放的时候图像质量可能会受到影响。
- 缩放范围将根据视频的画面比例有所变化。

录制选项

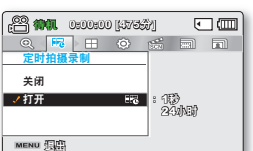
定时拍摄录制

- 定时拍摄录制会以可设置的特定间隔录制静止的图像，并将这些图像作为一个视频文件播放。
- 如果要观察飘动的云朵、渐变的暮色和慢慢开放的花朵等等，此功能就非常有用。

选项	内容	屏幕显示
"关闭"	不使用此功能。	无
"打开"	开始视频录制时，将根据设置间隔和总录制时间段，拍摄主体的图像并保存到储存媒体。	

设置定时拍摄录制模式：

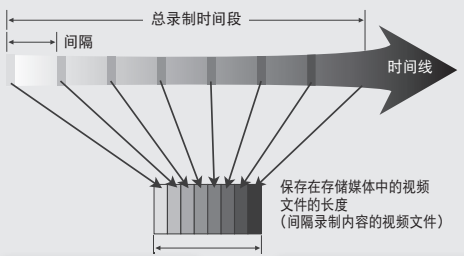
要以定时拍摄录制模式录制，您需要在菜单中设置录制时间间隔和总录制时间。



1. 按下 **MENU** 按钮。
2. 按**控制**按钮 (◀ / ▶) 选择 " **定时拍摄录制** "。
3. 按**控制**按钮 (▲ / ▼) 选择 " **打开** "，然后按 **OK** 按钮。
   - 将显示录制间隔时间和总录制时间项目。
4. 使用控制按钮 (▲ / ▼) 设置定时拍摄录制 (" **秒** ")。

5. 使用控制按钮 (◀ / ▶) 将光标移动到下一选项，然后用相同的方法设置总录制时间 (" **小时** ")。
   - 当您设置预备设置（录制时间间隔和总录制时间）时，将会在菜单画面上显示大约的定时拍摄录制时间。
6. 按下 **OK** 按钮完成设置然后按下 **MENU** 菜单按钮退出菜单。
7. 在设置定时拍摄录制模式后，按下**录制开始 / 停止**按钮。将开始定时拍摄录制。
   - 在播放时每秒将显示25张图像。（不发出声音。）
     例如，如果录制时间间隔为**"30"**秒，总录制时间为**"24"**小时，将在24小时内每隔30秒自动拍摄一个图像并存储到存储媒体中。（经过24小时的录制后，播放将持续约**"1分钟55秒"**。）

定时拍摄录制的示例



定时拍摄录制会在总录制时间内以预定义的间隔录制图像帧，以产生定时拍摄视频。
例如，若要在下列情况下拍摄视频，间隔录制就非常有用：

- 慢慢开放的花朵
- 昆虫的蜕皮
- 云朵在天空飘动

- 使用一次之后，将会退出此功能。
- 拍摄25张连续的图像组成长度为1秒的视频剪辑。由于摄像机存储的最短视频长度为一秒，时间间隔会定义定时拍摄录制应拍摄的时间长度。例如，如果将间隔设置为**"30 秒"**，则定时拍摄录制至少应拍摄15分钟才能录制长度至少为1秒钟的视频(25幅图像)。
- 定时拍摄录制完成了其总录制时间的录制内容后，就会切换到待机模式。
- 如果要停止定时拍摄录制，请按下**录制开始/停止**按钮。
- 定时拍摄录制不支持声音输入。(静音录制)
- 当视频录制内容用尽1.8GB 存储空间时，新录制文件会自动从这一点开始录制。
- 如果在定时拍摄录制时电池耗尽，它会存储录制到这一刻的录制内容，并切换到待机模式。不久后，即会显示电池耗尽的警告信息，然后自动关闭。
- 在定时拍摄录制过程中如果存储介质的存储空间不足，就会存储至其最大值，然后切换到待机模式。
- 在使用定时拍摄录制功能时，建议使用交流电源适配器。
- 当开始定时拍摄录制时，显示屏上闪着一条提示信息**"定时拍摄录制"**，并且似乎屏幕已静止。
  这是一个正常操作，请不要从摄像机上移除电源或存储卡。

录制选项

标线

- 在LCD显示屏显示某一样式的指南，以便用户能够在录制影音或者拍摄照片的时候更加容易地设计图像构成。
- 本数码摄像机为您提供三种指南。

选项	内容	屏幕显示
"关闭"	不使用此功能。	无
"十字准线"	作为多数一般录制结构，将录制的主题放在中心的位置。	
"栅格"	将录制的主题置于水平或垂直结构上或者作为特写镜头。	
" 安全地带 "	将录制的主题置于安全地带内，以防当 4:3 高宽比模式下被剪切掉左侧，右侧以及 2.35:1 的顶部和底部图像。当您想要录制同一个场景内的不同主题时，请将要录制的主题全部置于 " **安全地带** " 内。	

- 将主题定位于指南的十字准线交叉点，得到一个平衡的结构。
- 录制图像过程中不会将指南同时记录下来。

播放选项

菜单选项

- 根据操作模式的不同，备选的菜单项会相应改变。
- 参见第 46-50 页，查看如何播放影音文件和使用操作按钮。
- 参见第 70-81 页，查看当播放的时候选择的菜单选项。

●：可能
×：不可能

播放菜单项

选项		视频 (🎞)	照片 (🖼)	默认参数	页码
多个视图选项 (仅限缩略索引视图)		●	●	标准视图	70
播放选项		●	×	全部播放	71
删除		●	●	-	72
保护		●	●	-	73
情节串联图板打印		●	×	-	76
复制 *		●	●	-	74
编辑	分割	●	×	-	77
	合并 (仅限缩略索引视图)	●	×	-	79
幻灯片放映		×	●	-	80
幻灯片放映选项		×	●	-	81
文件信息		●	●	-	81
设置		●	●	-	82

- 标有 * 的项目仅适用于 SMX-K44/K442/K45 型号。
- 一般而言，缩略视图和单个视图使用相同的功能设置方法，但具体选项可能 会略有不同。

播放选项

多个视图选项

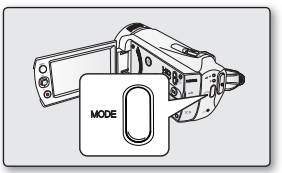
多画面查看选项可以按照录制顺序，录制时间和iSCENE
模式显示已录视频文件的缩略图和已拍照片的缩略图，更方便于您进行播放。

1. 打开LCD屏幕，摄像机就会自动打开。➥第23页
   - 选择适当的存储介质。（仅限SMX-K44/K442/K45）➥第36页
     （如果您想使用存储卡记录文件，请插入存储卡）。
2. 按下**MODE** 模式按钮选择播放模式。
3. 选择视频或照片缩略索引视图查看屏幕。
   - 使用缩放控制杆可以轻松地在视频和照片缩略索引视图之间进行切换。
4. 按下**MENU**按钮 → **控制**按钮(◀/▶)选择"**多个视图选项**"。
5. 按下**控制**按钮(▲ / ▼)进行选择，然后按下**OK**按钮确认。

选项	内容
"标准视图"	– 视频文件的缩略图按照拍摄时间顺序显示。 – 最后一次录制或播放的文件缩略图被高亮显示。
"日期查看"	– 缩略索引视图中，已录文件将被按照拍摄时间被区分。
"iSCENE 查看"	– 缩略索引视图中，已录文件将会按照各自iSCENE模式下使用的录制时间被区分。

6. 您可以通过**控制**按钮 (▲ / ▼ / ◀ / ▶) 选择区分类型。

本功能仅支持在缩略索引视图下使用。



<标准视图>

<日期查看>

<iSCENE查看>

播放选项

可以根据个人喜好设置特殊的播放风格。

1. 按下**MENU**按钮 → **控制**按钮(◀/▶)选择"**播放选项**"。
2. 按下**控制**按钮(▲ / ▼)进行选择，然后按下**OK**按钮确认。

选项	内容	屏幕显示
"**全部播放**"	将从选择的视频播放到最后一个视频。	
"**单个播放**"	将播放选择的视频。	
"**全部重复**"	将重复播放所有视频。	
"**单个重复**"	将重复播放选择的视频。	

播放选项

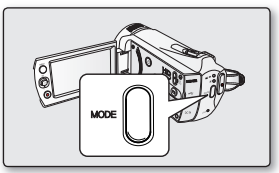
删除

您可以一个一个地清除录制的内容，或者立刻删除全部录制的内容。

1. 打开LCD屏幕，摄像机就会自动开启。➥第23页
   - 选择适当的存储介质。(仅限SMX-K44/K442/K45)➥第36页
     (如果您想使用存储卡保存文件，请插入存储卡。)
2. 按下**MODE**模式按钮选择播放模式。
3. 选择视频或照片缩略索引视图查看屏幕。
   - 使用缩放控制杆可以轻松地在视频和照片缩略索引视图之间进行切换。
4. 按下**MENU**按钮→**控制**按钮(◀/▶)选择"**删除**"。
5. 按下**控制**按钮(▲ / ▼)进行选择，然后按下**OK**按钮确认。

选项	内容
"选择文件"	删除单个选择的视频(或照片)图像。 - 要删除单个视频(或照片)图像，请按**OK**按钮选择要删除的所需视频(或照片)图像。然后按**MENU**按钮执行删除。 - 指示符(🗑)将会显示在所选的视频(或照片)图像上。 - 按下**OK**按钮触发选择或取消。
"所有文件"	删除所有视频(或照片)图像。

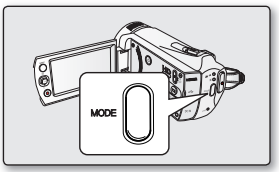
6. 根据选项弹出的所选菜单。
   在这种情况下，按下**控制**按钮(◀ / ▶)进行选择，然后按下**OK**按钮确认。



- 一般而言，缩略视图和单个视图使用相同的功能设置方法，但具体选项可能会略有不同。
- 若要防止重要的图像被意外删除，必须激活图像保护功能。➥第73 页
- 如果您尝试删除先前受保护的视频图像，则保护(🔑)指示灯将会闪烁。➥第73页
- 您必须先解除保护功能才能删除图像。
- 如果将存储卡上的写入保护导航键设置为锁定，则无法删除。➥第38页
- 您还可以格式化存储介质以一次删除所有图像。请注意，将会删除所有的文件和数据，包括受保护的文件。

保护

- 可以保护已保存的重要视频（或照片）图像，避免意外删除。
- 被保护的文件将不会被删除，除非您撤销保护或者格式化存储卡。



1. 打开LCD屏幕，摄像机就会自动开启。➥第23页
   - 选择适当的存储介质。(仅限SMX-K44/K442/K45)➥第36页
     (如果您想使用存储卡保存文件，请插入存储卡。)
2. 按下**MODE**模式按钮选择播放模式。
3. 选择视频或照片缩略索引视图查看屏幕。
   - 使用缩放控制杆可以轻松地在视频和照片缩略索引视图之间进行切换。
4. 按下**MENU**按钮→**控制**按钮(◀/▶)选择"**保护**"。
5. 按下**控制**按钮(▲ / ▼)进行选择，然后按下**OK**按钮确认。

选项	内容
"选择文件"	保护选择的视频(或照片)图像，避免删除。 – 要保护单个视频(或照片)图像，请按**OK**按钮选择所需视频(或照片)图像。然后按**MENU**按钮进行保护。 – 指示符( )将会显示在所选的视频(或照片)图像上。 – 按下**OK**按钮触发选择或取消。
"全部设置"	保护所有视频(或照片)图像。
"全部取消"	取消对所有视频(或照片)图像的保护。

6. 根据选项弹出的所选菜单。
   在这种情况下，请按下**控制**按钮(◀ / ▶)进行选择，然后按下**OK**按钮确认。

- 在显示受保护的视频（或照片）图像时，将会显示指示符( )。
- 当存储卡的写保护片被锁上时，则不能设置图像保护功能。

播放选项

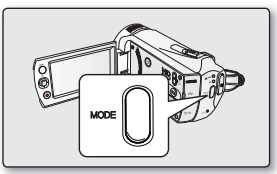
复制（仅限 SMX-K44/K442/K45)

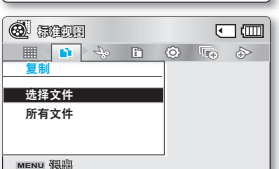
- 可以将存储在内置存储器中的视频和照片复制到外部闪存卡。复制到存储卡不会删除内置存储器中的原件。

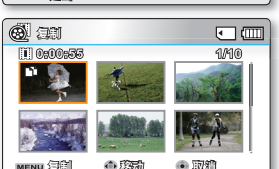
1. 打开LCD屏幕，摄像机就会自动开启。➥第23页
   - 选择适当的存储介质。（仅限SMX-K44/K442/K45)➥第36页
     （如果您想使用存储卡保存文件，请插入存储卡。）
2. 按下**MODE**模式按钮选择播放模式。
3. 选择视频或照片缩略索引视图查看屏幕。
   - 使用缩放控制杆可以轻松地在视频和照片缩略索引视图之间进行切换。
4. 按下**MENU**按钮→**控制**按钮(◀/▶)选择"**复制**"。
5. 按下**控制**按钮(▲ / ▼)进行选择，然后按下**OK**按钮确认。

选项	内容
"选择文件"	复制单个视频（或照片）图像。 – 要复制单个视频(或照片)图像,请按**OK**按钮选择所需视频(或照片)图像。 – 指示符(✓)将会显示在所选的视频（或照片）图像上。 然后按下**MENU**按钮进行确认。 – 按下**OK**按钮触发选择或取消。
"所有文件"	复制所有视频（或照片）图像。

6. 根据选项弹出的所选菜单。按下**控制**按钮(◀ / ▶)进行选择，然后按下**OK**按钮确认。



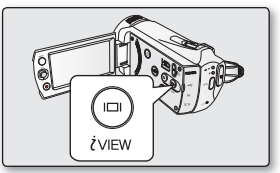




- 如果数码摄像机未插入存储卡，则不能使用"**复制**"功能。
- 如果存储卡没有足够的可用空间，则不能复制文件。 请先删除不必要的文件，然后再继续。➥第72页
- 可以复制的文件数，其总大小必须小于存储卡的可用空间。 如果要复制的文件的大小大于可用空间，您将看到错误消息。
- 即使原始图像设置为处于保护状态，复制后的视频(或照片)图像也是处于不受保护状态。
- 复制可能需要一些时间，具体视文件数和文件大小而定。
- 如果电池电量不足，复制可能无法进行。如果可用，请在复制时使用AC适配器，以防电源中断。
- 请注意，在复制文件时取出电池组或拔下AC 电源适配器可能会损坏存储媒体。

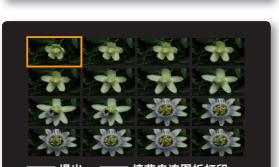
使用 iVIEW

本功能为您提供情节串联图板打印预览，您可以通过缩短视频情节制作一份摘要文件而无需一个接一个地全部查看。



1. 打开LCD屏幕，摄像机就会自动打开。➥第23页
   - 选择适当的存储介质。(仅限SMX-K44/K442/K45)➥第36页
     (如果您想使用存储卡保存文件，请插入存储卡。)
2. 按下**MODE**模式按钮选择播放模式。
3. 选择视频缩略索引视图查看屏幕。
   - 使用缩放控制杆可以轻松地在视频和照片缩略索引视图之间进行切换。
4. 使用控制按钮(▲/▼/◀/▶)选择想要的影音图像，然后按下**iVIEW**按钮。
   - LCD屏幕上显示采集的16i-帧画面。
   - 从所选视频文件上被任意选择的图像组成情节串联图板。
   - 如果您想要保存情节串联图板图像到存储介质，按下**PHOTO**按钮。
     然后您可以在照片查看模式下找到被保存的情节串联图板图像。➥第50页

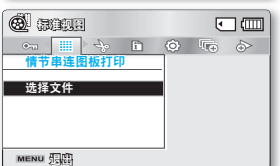
- **在以下情况时，不能提取16i-帧缩略图:**
  录制的视频文件太短(从一个影音文件中提取16i-帧缩略图，该影音文件的录制时间必须超过8秒钟。)
- 本功能仅支持在视频缩略索引视图下使用。
  在待机模式或全屏显示模式下按(⊡)按钮，与显示按钮(⊡)功能相同。➥第30页

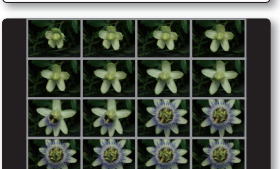


播放选项

情节串联图板

使用情节串联图板打印，您可以通过缩短视频情节制作一份摘要文件。
本功能支持您从所选视频文件中捕捉16幅静止图像，并将其中一副静止图像拆分为16份保存到存储介质。本摄像机为您提供快速浏览视频功能，可以帮助您快速了解整个视频文件的情节。





1. 打开LCD屏幕，摄像机就会自动打开。➥第23页
   - 选择适当的存储介质。(仅限SMX-K44/K442/K45)➥第36页
     (如果您想使用存储卡保存文件，请插入存储卡。)
2. 按下**MODE**模式按钮选择播放模式。
3. 选择视频缩略索引视图查看屏幕。
   - 使用缩放控制杆可以轻松地在视频和照片缩略索引视图之间进行切换。
4. 按下**MENU**按钮→**控制**按钮(◀/▶/**OK**)选择"**情节串联图板打印**"→"**选择文件**"。
5. 使用控制按钮(▲/▼/◀/▶)选择想要的影音图像，然后按下**OK**按钮。
   - 出现询问信息要求您确认。
6. 选择"**是**"。
   - LCD屏幕上的情节串联图板文件会显示大约3秒钟。
   - 任意选择被捕捉到的图像，然后用16份静止图组成一个影片故事画板。
     被保存的故事画板可以使用电脑在存储介质的DCIM文件夹下找到。➥第109页
   - 您也可以在照片播放显示下找到被保存的故事画板。➥第57页

- 故事画板图像以4:3高宽比显示。因此，在监视器上可能无法显示完整的图像。而在电脑上，可以显示完整的图像。
- **使用 i.VIEW按钮，您可以打印预览情节串联图板。** ➥第75页
- 在以下情况，不会显示全部16i-帧情节串联图板缩略图：
  - 录制的视频文件太短(从一个影音文件中提取16i-帧缩略图，该影音文件的录制时间必须超过8秒钟。)

分割

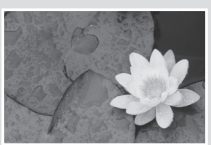
可以将视频图像分割多次，删除不再需要的部分。视频图像将以一分为二的方式分割。

1. 打开LCD屏幕，摄像机就会自动开启。➥第23页
   - 选择适当的存储介质。（仅限SMX-K44/K442/K45）➥第36页
     （如果您想使用存储卡保存文件，请插入存储卡。）
2. 按下**MODE**模式按钮选择播放模式。
3. 选择视频缩略索引视图查看屏幕。
   - 使用缩放控制杆可以轻松地在视频和照片缩略索引视图之间进行切换。
4. 按下**MENU**按钮→**控制**按钮（◀/▶/**OK**）选择"**编辑**"→"**分割**"。
5. 使用**控制**按钮（▲/▼/◀/▶/**OK**）选择想要的影音图像。
   - 将暂停选择的视频图像。
6. 按下**控制**按钮（◀/▶/**OK**）搜索想要分割的点。
7. 在想要分割的点按下**MENU**菜单按钮暂停。
   - 出现询问信息要求您确认。
8. 选择"**是**"。
   - 如果要删除视频图像的不需要部分，请先分割图像，然后删除不再需要的图像（部分）。分割视频图像后，您还可以合并其他所需的视频图像。➥第79页
   - 分割图像的第二幅图像将显示在缩略图索引的末尾。

播放选项

例如您可以将视频图像分割为两幅以删除您不再需要的部分。

1. 分割前



0~60 秒

2. 在30秒位置分割图像后。

0~30 秒

31~60 秒

3. 删除第一幅图像后。

0~30 秒

- 就会将视频图像分割为两幅视频图像。

- **在以下情况时不支持分割功能：**
  - 如果视频的总录制时间不足 6 秒钟。
  - 如果在分割视频部分时，预留的前面部分或后面部分不足3秒钟。
  - 如果存储空间的剩余部分不足约40Mb。
  - 使用其他设备拍摄或编辑的视频文件时。
  - 使用三星Intelli-studio传输视频文件到本摄像机时。
- 您不能删除受保护的图像。 必须先解除保护功能才能进行删除。➥第 73 页
- 在指定分割点约 0.5 秒前后，分割点可能会偏移。

合并

您不能合并两幅不同质量的影音图像。

1. 打开LCD屏幕，摄像机就会自动打开。➥第23页
   - 选择适当的存储介质。（仅限SMX-K44/K442/K45）➥第36页
     （如果您想使用存储卡保存文件，请插入存储卡。）
2. 按下**MODE**模式按钮选择播放模式。
3. 选择视频缩略索引视图查看屏幕。
   - 使用缩放控制杆可以轻松地在视频和照片缩略索引视图之间进行切换。
4. 按下**MENU**按钮→**控制**按钮（◀/▶/**OK**）选择"**编辑**" → 选择"**合并**"。
5. 使用控制按钮（▲/▼/◀/▶/**OK**）选择想要的影音图像。
   - 选中的影音图像上显示指示图标（✔）。
   - 选择想要合并的影音文件缩略图，选择要进行合并的影音文件（缩略图上显示（✔）指示图标）或取消操作（指示图标（✔）消失）。
   - 不能选择和合并分辨率不同的两张图像。
6. 按下**MENU**按钮。
   - 出现询问信息要求您确认。
7. 选择"**是**"。
   - 将以所选顺序合并两幅视频图像并存储为一幅视频图像。
   - 第一幅视频图像的缩略图将出现在合并的视频图像中。

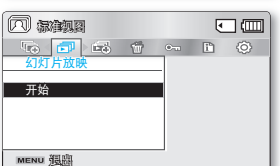
- **在以下情况时不能使用合并功能：**
  - 以不同分辨率格式（电视高清晰/电视清晰/电视标准和Web清晰/Web标准）录制的视频文件不能合并。
  - 以不同高宽比(4:3 vs 16:9 宽屏幕)录制的视频文件。
  - 在定时拍摄录像模式下录制的视频文件和标准录制模式下录制的视频文件不能进行合并。
  - 如果两个文件合并后的总大小超过约1.8GB时。
  - 如果存储空间的剩余部分不足约40Mb。
  - 如果您合并同样分辨率但不同质量的视频文件，合并后的视频文件将以较低的图像质量进行播放。（例如，如果您将分辨率相同，但一个质量为"**电视高清晰**"的视频文件与另一个质量为"**电视清晰**"的视频文件合并，则合并后的视频文件质量为"**电视清晰**"。）
  - 使用其他设备拍摄或编辑的视频文件时。
  - 使用三星Intelli-studio传输视频文件到本摄像机时。
- 您不能合并受保护的图像。必须先解除保护功能才能进行粘贴。➥第73页
- 将不会保存原始视频图像。
- 一次最多只能合并 2 幅图像。
- 本功能仅支持在视频缩略索引视图下使用。

播放选项

幻灯片放映

可以自动播放存储在存储媒体中的所有照片图像。

1. 打开LCD屏幕，摄像机就会自动打开。➥第23页
   - 选择适当的存储介质。（仅限SMX-K44/K442/K45）➥第36页
     （如果您想使用存储卡保存文件，请插入存储卡。）
2. 按下**MODE**模式按钮选择播放模式。
3. 选择照片缩略索引视图查看屏幕。
   - 使用缩放控制杆可以轻松地在视频和照片缩略索引视图之间进行切换。
4. 按下**MENU**按钮 → 使用**控制**按钮(◀/▶)选择"**幻灯片放映**" → 选择"**开始**"。
5. 按下**OK**按钮。
   - 将会显示(🎞)指示符。 放映幻灯片将从当前图像开始。
   - 要结束放映幻灯片，请再次按**OK**按钮。



- 默认的5种背景音乐文件储存在数码摄像机内。
  当开始幻灯浏览时，随机播放背景音乐。
- 在进行幻灯浏览的过程中，您可以使用**控制**按钮(▲/▼)调整背景音乐的音量。

幻灯片放映选项

您可以欣赏到多种效果的幻灯片。

1. 按下**MENU**按钮 → **控制**按钮(◀/▶)选择"**幻灯片放映选项**"。
2. 按下**控制**按钮(▲/▼/◀/▶)进行选择，然后按下**OK**按钮确认。

选项	内容
"**间隔**"	设置图像间幻灯片放映间隔时间(1秒或3秒)
"**效果**"	如果“**效果**”被设定为"**打开**"，幻灯片图像被连续显示。
"**音乐**"	如果“**音乐**”被设定为"**打开**"，播放幻灯片的时候会伴有背景音乐。(随机播放5种存储的音乐)

3. 从已选项开始播放幻灯片。
   - 想要结束幻灯片播放，请再次按下**OK**按钮。

文件信息

您可以查看所有文件的信息。

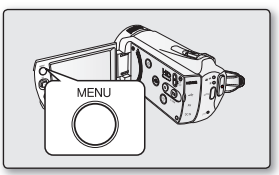
1. 按下**MENU**按钮 → **控制**按钮(◀/▶/**OK**)选择"**文件信息**"→"**选择文件**" 。
2. 使用控制按钮(▲/▼/◀/▶/**OK**)选择想要的影音图像。
   - 屏幕上显示所选文件的信息如下。
     - 日期
     - 持续时间
     - 大小
     - 分辨率
   - 查看完毕，再次按下**MENU**按钮退出文件信息显示。

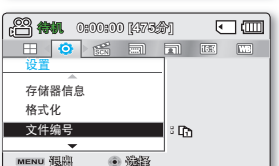
设置选项

在 " 设置 " 菜单中更改个人设置

您可以自定义更改数码摄像机的菜单设置。
按照以下步骤访问菜单，更改各项设置。

1. 打开LCD屏幕，摄像机就会自动打开。➥第23页
2. 按下**MENU**按钮。
   - 屏幕上显示菜单。
3. 按下**控制**按钮(◀ / ▶)选择**"设置"**。
   - 屏幕上显示**"设置"**菜单。
4. 通过**控制**按钮(▲ / ▼ / ◀ / ▶)选择想要更改的子菜单或菜单项，然后按**OK**按钮确认。
   - 返回到正常的屏幕显示，按下**MENU**按钮。
   - 根据所选的模式不同，一些菜单选项即使显示出来，也不一定可以进行设置（录制开始/停止，等设置）。
     （如果没有插入存储介质，就无法选择，并在以下菜单中变暗：
     "存储器类型 (仅限SMX-K44/K442/K45)"，"存储器信息","格式化"等。）





按钮指南

a. **MENU**按钮：通过该按钮进入或退出菜单。
b. **控制按钮**(▲ / ▼ / ◀ / ▶)：通过该按钮向上/下/左/右移动。
c. **OK**按钮：通过该按钮选择或确认菜单选项。

据选项弹出的所选菜单。
按左右**控制**按钮(◀ / ▶)进行选择，然后按下**OK**按钮确认。

菜单选项

• 您可以设置数码摄像机的日期/时间，OSD语言和其他内容。

● : 可能
× : 不可能

设置菜单项 (⚙)

选项	录制 (🎥/📷) 模式	播放模式 (索引画面显示)		播放模式 (全屏显示模式)		默认参数	对应页码
		视频	照片	视频	照片		
存储器类型 *	●	●	●	×	×	内存	84
存储器信息	●	●	●	●	●	-	84
格式化	●	●	●	×	×	-	85
文件编号	●	●	●	●	●	连续	85
时区	●	●	●	●	●	本地	86
日期 / 时间设置	●	●	●	●	●	-	88
日期类型	●	●	●	●	●	-	88
时间类型	●	●	●	●	●	24 小时制	88
日期 / 时间显示	●	●	●	●	●	关闭	89
LCD 亮度	●	×	×	×	×	0	89
LCD 颜色	●	×	×	×	×	0	89
自动 LCD 关闭 **	●	●	●	●	●	打开	90
菜单设计	●	●	●	●	●	神秘白色	90
透明	●	×	×	×	×	0%	90
蜂鸣音	●	●	●	×	×	打开	91
快门音	●	●	●	●	●	打开	91
自动断电 **	●	●	●	●	●	5 分钟	91
快速进入待机	●	×	×	×	×	5 分钟	92
电脑 软件	●	●	●	●	●	打开	93
电视显示	●	×	×	●	●	打开	93
默认设置	●	●	●	×	×	-	93
版本	●	●	●	●	●	-	93
Language	●	●	●	●	●	中文	93
演示	●	×	×	×	×	打开	94
Anynet+(HDMI-CEC)	●	●	●	●	●	打开	94

• 以上选项和默认参数也许会更改，恕不另行通知。
• 菜单中的有些功能不能同时激活。不能选择灰色的菜单项。
• 标有* 的项目仅适用于 SMX-K44/K442/K45 型号。
• 仅支持当摄像机使用电池组提供电量时，选项被标记**。

设置选项

使用设置菜单选项

存储器类型 (仅限 SMX-K44/K442/K45)

可以将视频(或照片)图像录制在内置存储器或存储卡上，因此，在开始录制或播放之前，应选择所需的存储媒体。

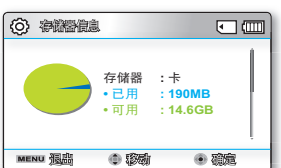
设置	内容	屏幕显示
"内存"	选择内置存储器作为存储媒介。 因此，可以录制或播放内置内存上的图像。	
"卡"	选择存储卡作为存储媒介。 因此，可以录制或播放存储卡上的图像。	

如果没有插入存储卡，则您无法进行选择。其选项在菜单上显示为灰色。

存储器信息

它显示存储信息。 您可以查看存储媒体、已使用存储空间和可用存储空间。

设置	内容	屏幕显示
"内存" (仅限 SMX-K44/K442/K45)	显示内置存储器的存储信息。	无
"卡"	显示插入的存储卡的存储信息。	无



- 如果没有插入存储介质，将不能进行选择。并且选项在菜单中显示灰暗。
- 在显示存储信息功能下，您可以查看到已用和可用剩余存储容量，以及在各个分辨率下的剩余录制时间。查看信息，使用**控制**按钮(▲ / ▼)滚动显示屏。

格式化

如果您要全部删除所有文件或者纠正存储媒体的问题，请使用此功能。

设置	内容	屏幕显示
"内存" (仅限 SMX-K44/K442/K45)	格式化内置存储器。	无
"卡"	格式化存储卡。	无

警告

- 在格式化期间，不要取出录制媒体或执行任何其他操作(例如关闭电源)。
  另外，请务必使用提供的交流电源适配器，因为如果在格式化期间电池耗尽，录制媒体可能会损坏。
- 如果录制媒体损坏，请再次将其格式化。

- **不要在PC或其他设备上格式化存储媒体。**
  务必要在本摄录机上格式化存储媒体。
- 在下列情况下，请格式化存储卡；
  - 在使用新的存储卡之前
  - 在其他设备上格式化/录制的存储卡。
  - 当本摄录机无法读取存储卡时
- 不能格式化保护卡舌设置为锁定的存储卡。
- 如果未插入任何存储媒体，就无法选中存储媒体。于是它在菜单上显示变暗。

文件编号

将按录制照片图像的顺序为它们分配文件编号。

设置	内容	屏幕显示
"连续"	按顺序分配文件编号，即使换用了另一块存储卡，格式化后或删除所有文件后，亦是如此。创建新文件夹时将复位文件编号。	无
"初始化"	在格式化、删除全部或插入一个新存储卡后，重新设置文件编号到0001。 当因为文件夹和文件的数量到达极限，文件夹和文件无法继续创建时，使用"重置"。	无

当您设置 **"文件编号"** 为 **"连续"** 时，新的影音文件将会区别于其他文件拥有一个不同的编号。
以便于在电脑上管理您的文件。

设置选项

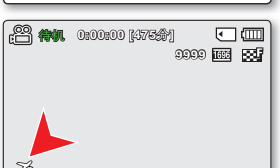
时区

在旅行的时候使用数码摄像机，您可以很容易地将时钟调到当地的时间。

设置	内容	屏幕显示
"本地"	根据您设置的**日期/时间设置**，设置时钟。 当第一次使用本数码摄像机或者将时钟调回您家乡当地的时间时，选择使用本功能。	无
"访问"	当您外出访问一个与您家乡时区不同的地方，您可以按照当地的时区使用本功能调整时间。	

将时钟设定为当地时间("访问")

当旅行的时候您可以将时钟设置为当地所在的时区。



1. 在设置模式下，按下**控制**按钮(▲ / ▼)选择**"时区"**，然后按下**OK**按钮确认。
   - 屏幕上显示各个时区。
2. 通过**控制**按钮(▲ / ▼ / **OK**)选择**"访问"**，然后通过**控制**按钮(◀ / ▶)选择您所在的地区。
   - 您可以查看**"本地"**与**"访问"**的时间差。
3. 按下**OK**按钮确认。
   - 时钟被设置为您访问地区的时间。
   - 当**"时区"**：**"访问"**时，屏幕上在日期和时间的旁边将显示指示图标(✈)。
     ➥第89页

您可以通过**"设置"**菜单内的**"日期/时间设置"**修改日期和时间。➥第34页

各时区主要城市

城市	时区设置	城市	时区设置
伦敦，里斯本	+00:00	阿德莱德	+09:30
罗马，巴黎，柏林，斯德哥尔摩，马德里，法兰克福	+01:00	关岛，悉尼，布里斯班	+10:00
雅典，赫尔辛基，开罗，安卡拉	+02:00	所罗门群岛	+11:00
莫斯科，利雅得	+03:00	惠灵顿，斐济	+12:00
德黑兰	+03:30	萨摩亚群岛，中途岛	-11:00
阿布扎比，马斯喀特	+04:00	火奴鲁鲁，夏威夷，塔希提岛	-10:00
喀布尔	+04:30	阿拉斯加	-09:00
塔什干，卡拉奇	+05:00	洛杉矶，旧金山，温哥华，西雅图	-08:00
加尔各答，新德里	+05:30	丹佛，凤凰城，盐湖城	-07:00
阿拉木图，加德满都	+05:45	芝加哥，达拉斯，休斯顿，墨西哥城	-06:00
达卡	+06:00	纽约，迈阿密，华盛顿特区，蒙特利尔	-05:00
仰光	+06:30	加拉加斯，圣地亚哥	-04:00
曼谷	+07:00	布宜诺斯艾利斯，巴西利亚，圣保罗	-03:00
香港，北京，台北，新加坡，马尼拉	+08:00	费尔南多-迪诺罗尼亚	-02:00
首尔，东京，平壤	+09:00	亚速尔，佛得角	-01:00

基于格林威治时间(GMT)。

设置选项

日期/时间设置

设置当前的日期和时间以便它们可以被准确地记录下来。➥第34页

日期类型

您可以选择显示的日期格式。

设置	内容	屏幕显示
"2009/01/01"	按年、月（两位数）、日的顺序显示日期。	**2009/01/01**
"1月/01/2009"	按月、日、年的顺序显示日期。	**1月/01/2009**
"01/1月/2009"	按日、月、年的顺序显示日期。	**01/1月/2009**
"01/01/2009"	按日、月（两位数）、年的顺序显示日期。	**01/01/2009**

此功能视"**日期/时间显示**"设置而定。

时间类型

您可以选择显示的时间制式。

设置	内容	屏幕显示
"12 **小时制**"	时间以12小时制显示。	**12:00 上午**
"24 **小时制**"	时间以24小时制显示。	**00:00**

此功能视"**日期/时间显示**"设置而定。

日期/时间显示

您可以设置LCD屏幕上显示的日期/时间。

- 在您使用"**日期/时间**"功能之前，请您务必设置日期/时间选项。➥第34页

设置	内容	屏幕显示
"关闭"	不显示日期和时间。	无
"日期"	显示日期。	**2009/01/01**
"时间"	显示时间。	**00:00**
"日期/时间"	显示日期和时间。	**2009/01/01 00:00**

- 在以下情况下，日期/时间显示为"**2009/01/01 00:00**":
  - 当内置充电电池电量低或无电量时。
- 此功能视"**日期类型**"和"**时间类型**"设置而定。

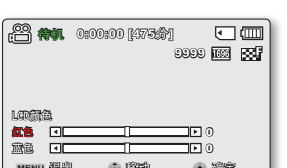
LCD亮度

- 您可以调节LCD显示屏的亮度来弥补拍摄环境周围的亮度。
- 按下**控制**按钮(▶)会增大屏幕亮度，按下**控制**按钮(◀)会减小屏幕亮度。

- 更亮的LCD显示屏会消耗更多的电池组电量。
- 当四周的照明设备比较明亮，而显示屏看上去比较昏暗的时候，请调节LCD显示屏亮度。
- LCD显示屏的亮度不影响所录制的图像亮度。
- 您可以调节LCD显示屏亮度从-15 至15。

LCD颜色

- 您可以通过调整红蓝色阶更改显示屏颜色。
- 当您设置红和蓝颜色范围时，LCD显示屏的亮度将会提高。
- 使用**控制**按钮(▲ / ▼ / ◀ / ▶ / **OK**)，您可以调节LCD颜色(红/蓝)从-15 至15。



- 您可以通过调节红蓝颜色比率，处理屏幕显示颜色。
- 调节LCD屏幕显示颜色不会影响拍摄的图像质量。
- 调节红蓝颜色比率时，设定越高的参数LCD显示屏越亮。

设置选项

自动LCD关闭

将会调整 LCD 屏幕的亮度以节省能量。

设置	内容	屏幕显示
"关闭"	禁用此功能。	无
"打开"	在视频或照片待机模式中，摄像机闲置超过 2 分钟后，或者在录制视频时闲置超过 5 分钟后，节电模式将会开始，并使 LCD 屏幕变暗。	无

- 如果启用此"**自动 LCD 关闭**"功能，则可以按摄像机上的任何按钮以使 LCD 亮度恢复正常。
- **在下列情况下，"自动 LCD 关闭"不起作用:**
  - 当连接交流电源适配器/USB数据线时。

菜单设计

您可以选择合适的菜单颜色。

- **"神秘白色" → "高雅黑色"**

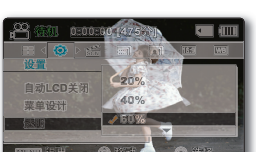
透明

您可以选择显示菜单的透明度。

- "0%" → "20%" → "40%" → "60%"

设定参数仅被应用于录制模式的菜单屏幕。

<透明度0%>



<透明度60%>

蜂鸣音

您可以设置蜂鸣音打开/关闭。如果设置此项功能为开启，则当操作菜单设置的时候会发出蜂鸣音。

设置	内容	屏幕显示
"关闭"	不使用此功能。	无
"打开"	当开启此项功能时，每当按下按钮就会发出蜂鸣音。	无

在下列情况下，将会取消蜂鸣音模式：
- 在录制、播放过程中
- 摄录机连接了电缆时。（视频/音频电缆）

快门音

您可以选择打开或关闭快门音。

设置	内容	屏幕显示
"关闭"	取消快门音。	无
"打开"	开启状态下，每次按下**PHOTO**按钮都可以听到快门音。	无

自动断电

如果一段时间没有任何操作，为了节省电池电量，请设置数码摄像机**"自动断电"**功能。

设置	内容	屏幕显示
"关闭"	取消数码摄像机自动关闭的功能。	无
"5 分钟"	出于省电目的，在待机模式下的缩略索引视图中，如果长达5分钟没有操作，数码摄像机将自动关闭。	无

- **在下列情况下，“自动断电”不起作用：**
  - 当连接交流电源适配器/USB数据线时。
  - 当**"演示"**功能正在工作时。
  - 在录制、播放(暂停除外)、照片放映幻灯片期间。
  - 当**"快速进入待机"**功能正在工作时。
- 要再次操作摄像机，请按下**电源**(⏻)按钮。

设置选项

快速进入待机

如果您要长时间频繁拍摄，请使用快速进入待机功能。 在待机模式中，关闭 LCD 屏幕将很快执行快速进入待机模式，以减少电量消耗。 因为此功能还可缩短摄像机从节电模式的时间，所以您可以将快速进入待机功能有效地用于频繁拍摄情况。

设置	内容	屏幕显示
"关闭"	在待机模式中，关闭 LCD 屏幕将关闭摄像机。	无
"5 分钟"	在待机模式中，关闭 LCD 屏幕将很快执行快速进入待机模式，然后摄像机将在 5 分钟后关闭。	无
"10 分钟"	在待机模式中，关闭 LCD 屏幕将很快执行快速进入待机模式，然后摄像机将在 10 分钟后关闭。	无
"20 分钟"	在待机模式中，关闭 LCD 屏幕将很快执行快速进入待机模式，然后摄像机将在 20 分钟后关闭。	无

- 要切换到快速进入待机模式，在关闭 LCD 屏幕后，摄像机必须闲置约 1 分钟。
  始终建议在使用后关闭摄像机以减少能量消耗，但是，对于指定的时间表中的频繁拍摄情况，可以有效地使用快速进入待机功能。
- 在快速进入待机模式中，将会禁用 " **自动断电 :5 分钟** " 设置。
- 在快速进入待机模式中，模式指示灯将不断闪烁。
- **在下列情况下，快速进入待机模式不可用:**
  - 当 LCD 屏幕处于打开状态时。
  - 当将视频电缆 (HDMI, AV) 或 USB 电缆连接到摄像机时。
  - 当操作摄像机上的按钮时。

电脑软件

如果将**"电脑 软件"**设置为**"打开"**，只要在摄像机和 PC 之间连接 USB 电缆就可以使用 PC 软件。可以将存储在摄像机中的视频和照片图像下载到 PC 的硬盘中。 还可以使用 PC 软件编辑视频/照片文件。

设置	内容	屏幕显示
"关闭"	禁用此功能。	无
"打开"	只要在摄像机和 PC 之间连接 USB 电缆就可以使用 PC 软件。	无

PC 软件仅与Windows 操作系统兼容。➥第100页

电视显示

您可以选择OSD(屏幕显示)输出路径。

设置	内容	屏幕显示
"关闭"	仅可通过 LCD 显示屏和取景器查看 OSD 显示。	无
"打开"	可以通过 LCD 显示屏，取景器和电视机查看 OSD 显示。（ 连接至电视机 ➥ 第 98 页）	无

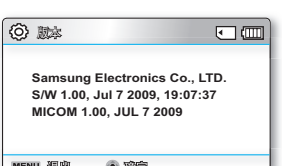
默认设置

您可以将数码摄像机的设置初始化到出厂默认设置（出厂的最初设置）。
初始化数码摄像机设置到出厂默认设置不会影响录制的图像。

重新设置数码摄像机以后，请重新设定**"时区设置**和**日期/时间设置"**。➥第34页

版本

版本信息可能更改，恕不另行通知。



Language

您可以选择显示菜单和提示信息的语言。➥第35页

设置选项

演示

自动为您演示数码摄像机的大部分功能，方便您能够更加容易地使用数码摄像机。

设置	内容	屏幕显示
"关闭"	不使用此功能。	无
"打开"	启动演示模式在LCD显示屏上演示各种特点。	无

使用演示功能

在下列情况下，将会取消演示模式：

- 如果操作任何按钮（**录制开始/停止**、**PHOTO**、**EASY Q** 等等）。但是，在待机模式中闲置 5 分钟无操作后，摄像机将自动进入演示模式。 如果不想演示功能启动，请将"**演示**"设置为"**关闭**"。

在下列情况下，演示功能无法操作：

- 如果"**自动断电**"被设置为"**5分钟**"(使用电池组为摄像机供电)，在演示功能运行之前自动断电功能将关闭摄像机。

Anynet+ (HDMI-CEC)

本摄像机支持 Annynet+。Anynet+ 是一种 AV 网络系统，它使您能够用支持 Anynet+ 的 Samsung 电视的遥控器控制所有已连接的 Samsung AV 设备。

设置	内容	屏幕显示
"关闭"	不使用此功能。	无
"打开"	启用 Anynet+ 功能。	无

- 打开使用 HDMI 电缆连接到支持 Anynet+ 的电视的摄像机时，电视（支持 Anynet+）将自动打开。如果不想使用此 Anynet+ 功能，请将 **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** 设置为 " **关闭** "。
- 有关 Anynet+ (HDMI-CEC) 功能的详细信息，请参阅 Samsung 支持 Anynet+ 的电视的用户手册。

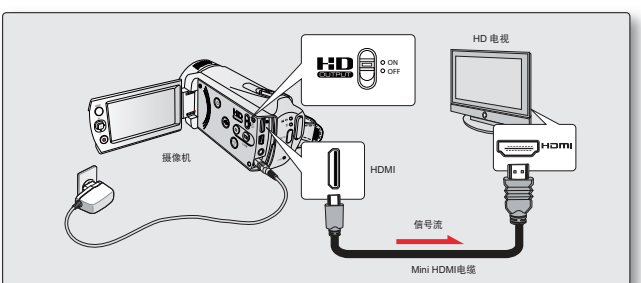
连接到其它设备

如果您的电视支持高清画面显示，在您将数码摄像机侧面的 **HD OUTPUT** 切换到“**ON**”之后，您可以欣赏到高保真画面。 本连接用于播放将已录清晰质量图像升频转换为高清晰质量的图像。当在高清电视机上播放清晰质量 (720x576/50i) 视频文件时，该文件升频转换为 1280x720/50p 或 1920x1080/50p 高保真图像。
在电视上查看的图像的连接方法和质量因所连接的电视类型和所使用的接头而异。 要以最好的条件播放摄像机中的高质量视频，请检查电视是否为 HDTV，是否支持 “1920x1080p” 分辨率。**本数码摄像机支持 HDMI 高分辨率视频转换传输。**

与电视机连接

- 您可以将数码摄像机连接至高清电视或普通电视观看录制的影音以及查看照片图像。
- 选择电视机上的HDMI端口。有关接头和连接方法的更多信息，请参阅电视的用户手册。

与高清电视机连接



1. 打开摄像机并将Mini HDMI电缆连接电视上的HDMI插孔。
   - 如果数码摄像机是关闭状态，当连接数据线时，被连接的设备也许不能被识别。
2. 将摄像机旁边的**HD OUTPUT**设定为“**ON**”。
   - 设定**HD OUTPUT**为“**OFF**”显示的为原始质量的影音图像。
3. 打开电视并将电视的输入选择器设置为摄像机连接至的输入。
   - 请参阅电视的说明手册，以了解如何选择电视输入。

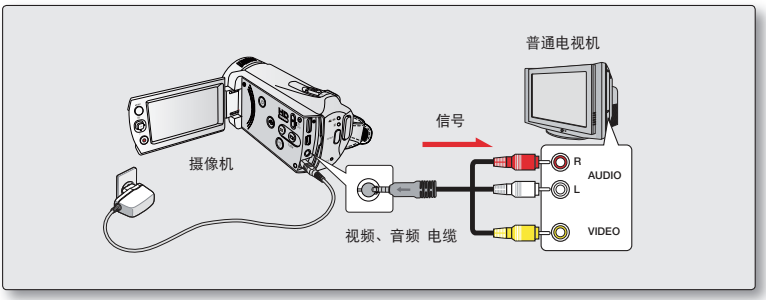
连接到其它设备

什么是 Anynet+ 功能?
可以将同一个遥控器用于支持 Anynet +功能的多个设备。
如果使用 HDMI 电缆将摄像机连接到支持 Anynet +的电视，就可以使用 Anynet+功能。有关更多信息，请参阅支持 Anynet+的电视的用户手册。

了解 HDMI 电缆:
HDMI（高清晰度多媒体接口）是一个紧凑型音频 / 视频接口，用于传输未经压缩的数字数据。
HDMI 多媒体接口在单一电缆上提供高速连接。数码摄像机上的 HDMI 接口仅为输出信号使用。
在本摄像机中只能使用 C 型到 A 型 HDMI 电缆。

- 摄像机上的 HDMI 插孔仅用于输出。
- 如果将支持 Anynet+ 的电视与摄像机相连，则打开摄像机可能也会打开电视。
  (Anynet+ 功能）如果您不想使用此功能，请将**“Anynet+ (HDMI-CEC)”**设置为“**关闭**”。➥第 106 页
- 连接至本摄像机的 HDMI 插孔时，仅使用 HDMI 1.3 电缆。 如果使用其他 HDMI 电缆，屏幕显示可能无法正常工作。

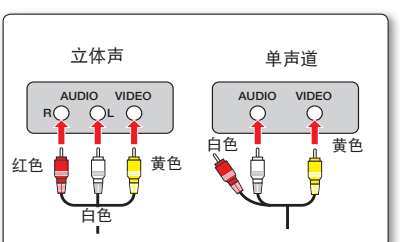
与普通电视机连接（16:9/4:3）



按照以下方法，使用提供的 AV 电缆将数 码摄像机连接至电视机：

1. 使用提供的音频 / 视频电缆将数码摄像机连接到电视机。
2. 打开电视并将电视的输入选择器设置为摄像机连接至的输入。
   - 请参阅电视的说明手册，以了解如何选择电视输入。

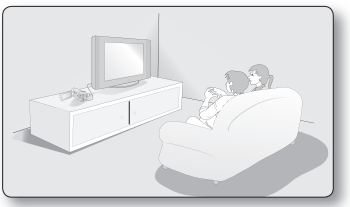
- 如果电视机上仅有一个单音音频输入，请使用音频电缆与白色接口连接(AUDIO L)。
- 插入/拔出连续电缆时，切勿过度用力。
- 建议您使用交流电源适配器提供电能。
- 在连接之前，请务必将电视机音量减小：因为电视机的喇叭会发出很大的噪声。
- 将输入和输出电缆小心连接到与数码摄像机一起使用设备的连接处。



连接至其它设备

在电视机屏幕上查看

使用 摄像机录制视频后，可以在 HDTV(或普通电视) 上欣赏宽屏幕视频。



1. 如果连接状态设置正确，将看到视频在电视上播放。➥第95~97页
   - 是否用合适的电缆连接电视插孔?
   - 是否正确设置了输入源列表以观看从摄像机进行的播放?
2. 在摄像机上选择播放模式，然后开始播放视频。
   - 对于包括播放在内的操作模式，使用相同的方法。
   - 本摄像机支持 Anynet+ 功能，因此，如果使用HDMI电缆连接到支持 Anynet+ 的电视，则可以将同一个遥控器用于两个设备。➥第94页

- 将音量调整在中等级别。如果音量过高，视频信息可能会包含噪音。
- 如果将“**电视显示**”设置为“**关闭**”，则电视屏幕不会包括OSD(屏上显示)菜单。➥第93页
- 当以视频或照片录制模式将本摄像机连接到电视时，本摄像机不支持音频输出信号。 只要以视频播放模式连接摄像机，就支持音频输出信号。 这不是错误。

根据LCD显示屏以及电视机屏幕比率显示图像

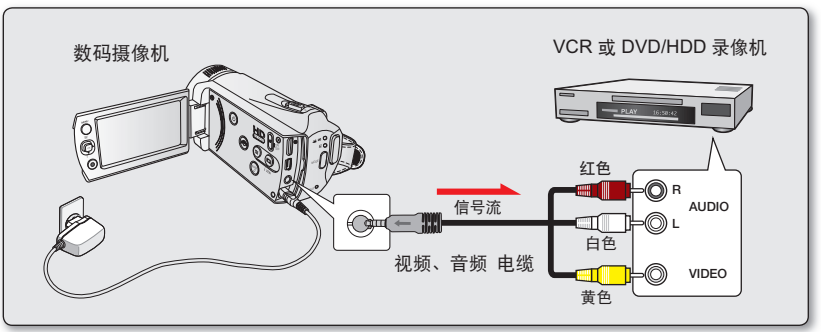
■ 符号　● 被摄主题

	视频	照片	LCD显示屏	电视机	
				16:9	4:3
16:9					
4:3					

请参照第56页"**16:9宽屏幕**"设置。

在录像机或 DVD/HDD 刻录机上录制 (复制) 图像

您可以将本数码摄像机上播放的图像录制(复制)到其它设备上，譬如录像机或者DVD/HDD刻录机。
使用AV电缆(随附)将数码摄像机连接到另一视频设备，如下图所示:



1. 开启数码摄像机并且按下**MODE**按钮切换到播放模式。➥第46页
2. 将录制媒体插入到录制设备。
   - 如果录制设备具有输入选择器，请将它设置为输入模式。
3. 使用复合/AV数据线将您的数码摄像机连接到录制设备(VCRs 或者 DVD/HDD 刻录机）。
4. 开始在摄像机上播放，并在录制设备上进行录制。
   - 有关详细信息，请参阅录制设备附带提供的说明手。
5. 复制完成后，停止录制设备，然后停止摄像机。

- 使用支持的复合/AV数据线连接至本数码摄像机可以进行翻录。所有的已录视频文件将被以SD(标准清晰度)图像质量翻录。
- 不能使用 HDMI 电缆复制到刻录机。
- 由于要通过模拟数据传输进行翻录，所以图像质量可能会降低。
- 要隐藏在连接的监视设备上显示的屏幕指示符(例如计数器等等),请设置"**电视显示:关闭**"。➥第89页
- 要录制日期/时间，请在屏幕上显示它。➥第104页

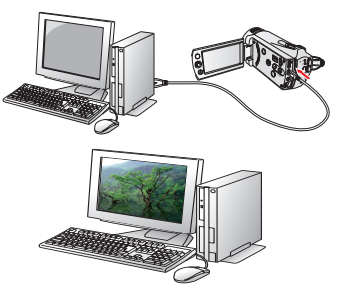
与 Windows 计算机配合使用

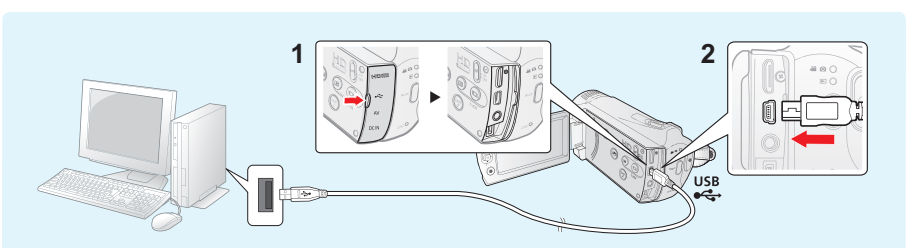
检查计算机类型

本章说明如何使用USB 电缆将摄像机连接到计算机。

请在使用之前检查计算机类型

若要在计算机上查看录制内容，首先应检查您的计算机类型。 然后，根据您的计算机类型进行以下步骤操作。

与Windows配合使用		与 Macintosh 配合使用
使用USB电缆将摄像机连接到计算机。 • 一旦将摄像机连接到Windows计算机，内置编辑软件 Intelli-studio就会在计算机上自动运行。 (当指定"**电脑 软件**:**打开**"时)。➥第93页		• 摄像机上的内置软件"Intelli-studio"与Macintosh不兼容。
• 在计算机上使用内置Intelli-studio应用程序播放或编辑录制内容。➥第104-105页		
还可以使用Intelli-studio将录制内容上传到YouTube或其他网站。➥第106页		



使用 WINDOWS 计算机可以执行的操作

通过使用USB电缆将摄像机连接到Windows计算机，可以执行下列操作。

主要功能

- 通过使用摄像机上的内置编辑软件"Intelli-studio"，可以执行下列操作：
  - 播放已录制的视频或照片。➥第104页
  - 编辑已录制的视频或照片。➥第105页
  - 将已录制的视频和照片上传到YouTube或Flickr。➥第106页
- 您可以将保存在存储媒体上的文件(视频和照片)传输或复制到计算机。➥第108页

系统要求

必须满足下列要求才能使用内置编辑软件 (Intelli-studio):

项目	要求
操作系统	Microsoft Windows XP, 或Vista
CPU	建议使用 Intel® Pentium® 4 3.0 GHz 或更高 建议使用 AMD Athlon FX™ 3.0 GHz 或更高
RAM	512 MB(建议1GB 或以上)
显卡	nVIDIA Geforce 7600GT 或更高 AMD(ATI) Radeon X1600 系列或更高
显示器	1024 x 768、16 位色或更高(建议1280 x 1024、32位色)
USB	支持USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0或以上

- 上述系统要求只是建议。即使在满足要求的系统上，也可能无法保证操作能够正常进行，具体视系统而定。
- 在比建议慢的计算机上，视频播放可能会跳帧或例外操作。
- 如果计算机上的DirectX版本低于9.0，请安装9.0或更高版本的程序。

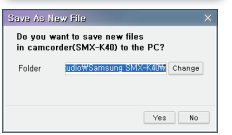
与Windows计算机配合使用

使用 SAMSUNG Intelli-studio 程序

使用摄像机内置的Intelli-studio 程序可让您将视频/照片文件传输到计算机上，然后在计算机上编辑它们。
只需使用 USB 电缆连接摄像机和计算机，Intelli-studio 就可让您方便地管理视频/照片文件。

步骤 1. 连接USB电缆

1. 通过菜单设置"**电脑软件:打开**"。➥第93页
   - 您将发现默认菜单设置如上。
2. 使用 USB 电缆连接摄像机和计算机。以下弹出窗口将会出现。
   - Intelli-studio主窗口中将出现新文件保存屏幕。
   - 根据您的电脑类型，显示相应的可移动磁盘窗口。
3. 单击"**是**"，将会完成上传过程，并且以下弹出窗口将会出现。单击"**是**"以确认。
   - 如果不想保存新文件，请选择"**否**"。



拔下 USB 电缆

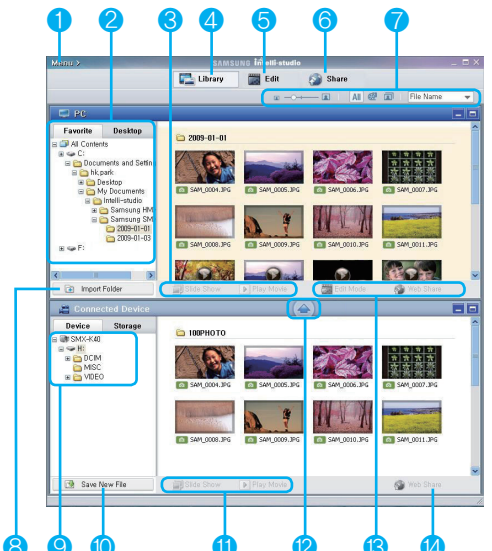
完成数据传输后，请务必按照以下方式拔下电缆：

1. 单击任务栏上的"安全删除硬件"图标。
2. 选择"USB Mass Storage Device"，然后单击"停止" 。
3. 如果出现"停用硬件设备"窗口，单击"确定"。
4. 从摄像机和计算机上拔下USB电缆。

- 使用提供的USB电缆。(由Samsung提供)
- 将USB电缆插入到USB插孔中或从USB插孔中拔出USB电缆时，切勿过度用力。
- 检查插入方向正确后再插入USB。
- 建议使用AC电源适配器而不是电池组供电。
- 摄像机与USB或交流适配器连接时。打开或关闭摄像机可能会导致计算机发生故障。
- 如果正在传输时从计算机或摄像机拔下USB电缆，数据传输将会停止，并且数据可能会被损坏。
- 若您通过USB集线器将USB电缆连接到计算机，或同时与其他USB设备连接USB电缆，摄像机可能无法正确操作。若发生这种情况，请从计算机上卸下所有USB设备并重新连接摄像机。
- 根据计算机类型，Intelli-studio程序可能无法自动运行。在这种情况下，请在"我的电脑"中打开含有Intelli-studio程序的所需CD-ROM驱动器，然后运行 iStudio.exe。
- 连接USB电缆时，根据计算机上安装的应用程序(例如EmoDio)，相应的程序可能会先运行。

步骤2．关于Intelli-studio主窗口

当Intelli-studio 启动时，将会在主窗口中显示视频和照片的缩略图。

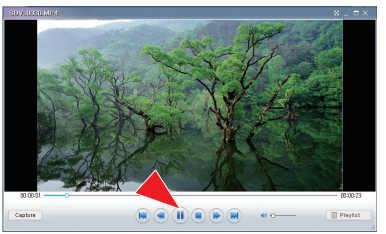


1. 菜单
2. 选择计算机上的"桌面"或"收藏夹"。
3. 幻灯片放映计算机中的照片文件。
   播放计算机中的视频文件。
4. 切换到计算机或已连接设备的媒体库。
5. 切换到"编辑"模式。
6. 切换到"共享"模式。
7. 更改缩略图的大小。
   显示所有文件(视频和照片)。
   只显示照片文件。
   只显示视频文件。
   对文件进行排序。
8. 从计算机导入文件夹。
9. 选择连接的设备或存储器。
10. 将新文件保存到计算机。
11. 幻灯片放映连接的摄像机中的照片文件。
    播放连接的摄像机中的视频文件。
12. 将选择的文件保存到计算机。
13. 将计算机中选择的文件移至"编辑"模式。
    将计算机中选择的文件移至"Web共享"模式。
14. 将连接的摄像机中选择的文件移至"Web共享"模式。

与Windows计算机配合使用

步骤3. 播放视频(或照片)

通过使用 Intelli-studio 应用程序，您可以方便地播放录制内容。



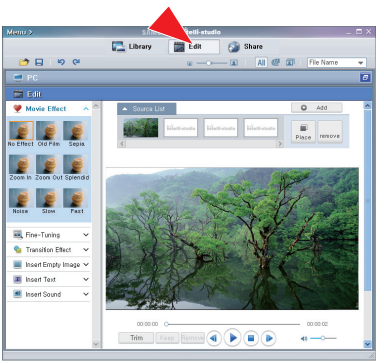
1. 运行Intelli-studio程序。➥第102页
2. 单击所需的文件夹以显示您的录制内容。
   - 根据选定的来源，会在屏幕上显示视频(或照片)缩略图
3. 选择您想播放的视频(或照片)，然后双击以播放。
   - 将开始播放，并出现播放控制。

以下是在 Intelli-studio 中可支持的文件格式：
- 视频格式：MP4(视频：H.264，音频：AAC)、WMV (WMV 7/8/9)
- 照片格式：JPG、GIF、BMP、PNG、TIFF

步骤 4. 编辑视频(或照片)

使用Intelli-studio，您可以采用多种方式编辑视频或照片。

- 使用Intelli-studio编辑文件，在点击“编辑”指示图标前，请尽量将所选文件的副本保存到电脑中。

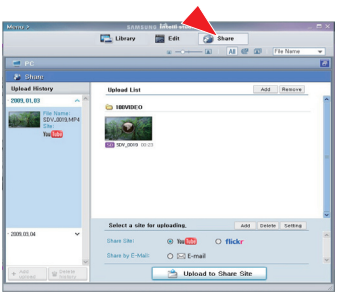


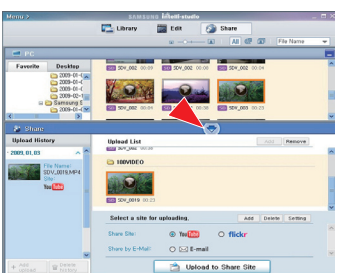
与Windows计算机配合使用

步骤5. 在线共享视频/照片图像

点击之后直接上传照片和视频到网站，与全世界网友分享您拍摄的内容。

1. 要执行操作，选择主视频窗口上的"**共享**"。
2. 单击"**添加**"并将视频或照片移动（拖动）到共享窗口以上传。
   - 选择的文件将出现在共享窗口上。
3. 单击要将文件上传到的网站。
   - 可以选择"YouTube"、"Flicker"或为上传管理设置的指定网站。
4. 单击"**上传到共享网站**"以开始上传。
   - 将会出现一个弹出窗口，要求您输入ID和密码。
5. 输入ID和密码以进行访问。
   - 访问网站内容会有限制，取决于您的网络访问环境。

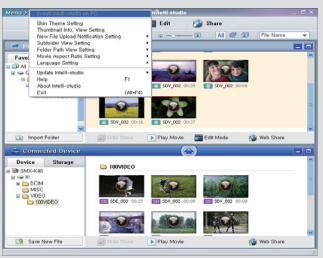


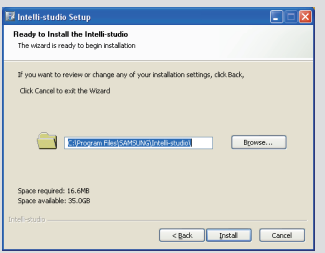


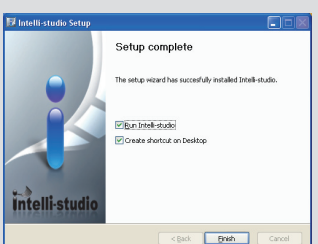
有关 Intelli-studio 使用的更多信息，请单击"**菜单**"→"**帮助**"参阅帮助指南。

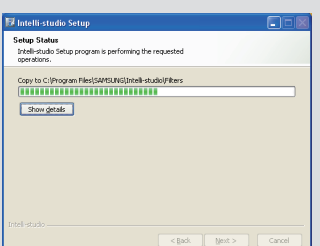
在Windows计算机上安装 Intelli-studio应用程序

- 如果在Windows计算机中安装 Intelli-studio应用程序，它的运行速度将比在将摄像机连接到计算机后快。此外，该应用程序可以自动更新，并可在 Windows计算机中直接运行。
- 可按如下所示在Windows计算机上安装 Intelli-studio应用程序：在 Intelli-studio屏幕上单击"**菜单**"→"**安装程序**"。









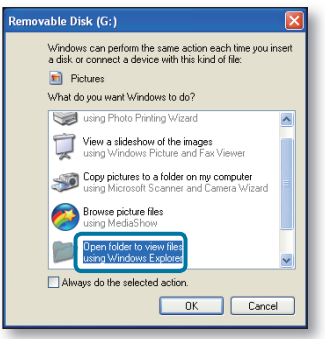
与Windows计算机配合使用

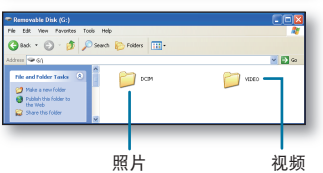
用作可移动存储设备

您可以将USB电缆与摄像机连接，将录制的数据传输或复制到Windows计算机。

步骤1．查看存储媒体的内容

1. 检查”**电脑软件**:**打开**”设置。➥第93页
2. 检查存储媒体。(如果要在存储卡上进行录制，则插入存储卡。)
   (仅限 SMX-K44/K442/K45)
3. 使用USB电缆将摄像机连接至计算机。➥第100页
   - "可移动磁盘"或"Samsung"窗口稍后会出现在计算机屏幕上。
   - 连接USB时可移动磁盘将会出现。
   - 选择"使用Windows资源管理器打开文件夹以查看文件"，然后单击”确定”。
4. 存储媒体中的文件夹将会出现。
   - 不同的文件类型将会存储在不同的文件夹中。





- 如果"可移动磁盘"窗口没有出现，请确认连接(第100页)或再次执行步骤 1 和 3。
- 如果可移动磁盘没有自动显示，则从"我的电脑"打开可移动磁盘文件夹。
- 如果连接的摄像机磁盘驱动器无法打开或鼠标右击的上下文菜单(打开或浏览)显示为断开，则怀疑您的计算机已感染 Autorun病毒。建议将防病毒软件更新到其最新版本。

存储介质上的文件夹和文件的结构

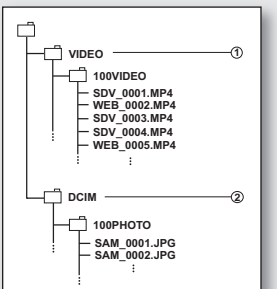
- 以下为内置存储器或存储卡的文件夹和文件的结构。
- 不要任意移动或更改文件夹或文件名称。这样做很可能导致文件不能被正常播放。

影音图像文件(H.264) ①

- SD 质量的影片图像的名称格式为 SDV_####.MP4，Web文件影片图像的名称格式为 WEB_####.MP4。
- 当录制了一个新的影音文件，将会自动增加一个文件编号。
- 一个文件夹最多可以创建9999个文件。当文件超过了创建了第9999个文件后，将会创建新的文件夹。

照片图像文件②

- 如视频图像文件一样，创建新的图像文件时，文件编号会自动增加。
- 允许的最大文件编号与视频图像文件相同。新的文件夹存储从SAM_0001.JPG开始的文件。
- 文件夹名称将以100PHOTO→101PHOTO等顺序增加。
- 一个文件夹中最多可创建9999个文件。 创建了第9999个文件后，将会创建新的文件夹。



图像格式

影音图像

- 影音文件的压缩格式为H.264。文件的扩展名为**".MP4."**。
- 有关视频分辨率，请参阅第58页。

照片图像

- 照片图像以JPEG(联合图像专家小组)格式压缩。文件扩展名为 **".JPG"**。
- 有关照片分辨率，请参阅第59页。

- 当在第999个文件夹中创建第9999个文件(即在999VIDEO文件夹中创建SDV_9999.MP4)时，就不能再创建新的文件夹。 将文件备份到计算机并格式化存储卡，然后从菜单中重设文件编号。
- 不应修改摄录机录制的视频文件的名称，因为摄录机进行正确播放需要原始文件夹和文件命名约定。

维护 & 其他信息

维护

您的数码摄像机是具有超级设计和工艺的产品，应该小心对待。
下面的建议将帮助履行所有担保义务，并让您多年使用此产品。

✪ 为了保护数码摄像机，请关闭数码摄像机电源。
- 取出电池组并且拔掉交流电源适配器。➥第16页
- 取出存储卡。➥第37页

有关储存的注意事项

- **切勿将数码摄像机放在温度过高的地方很长时间：**
  封闭的车辆或卡车在炎热的季节会变得很热。 如果您将数码摄像机留在此类地方，可能会出现故障或损坏外壳。切勿将数码摄像机直接暴露在阳光下或放在靠近热源的地方。
- **切勿将数码摄像机存放在湿度很高的地方：**
  灰尘进入数码摄像机可能会造成故障。 如果湿度很高，镜头会发霉，而数码摄像机可能会不起作用。
  将数码摄像机存放到壁橱中时，建议您将其与干燥剂一起放入盒子中。
- **切勿将数码摄像机保存在磁性很强或强烈震动的地方。**
  这样可能会导致发生故障。
- **从数码摄像机卸下电池组，并将其存放在阴凉的地方**：
  将连接的电池组存放在温度很高的地方可能会缩短其寿命。

清洁数码摄像机

✪ **在清洁之前，请关闭数码摄像机，然后卸下电池组并且拔掉交流电源适配器。**

- **清洁外部**
  - 用柔软的干布轻轻擦拭，清洁时请勿过度用力，轻轻擦拭表面即可。
  - 切勿使用苯或者稀释剂清洁摄像机。否则摄像机外层会脱落或者外壳会被损坏。
- **清洁LCD显示屏**
  用柔软的干布轻轻擦拭。注意不要损坏显示屏。

- **清洁镜头**
  使用可选购的吹风机将灰尘和其他小杂质吹掉。切勿用布或手指擦拭镜头。
  如有必要，请使用镜头清洁纸轻轻擦拭。
  - 如果镜头很脏，可能会发霉。
  - 如果镜头看起来较暗，请关闭数码摄像机约1小时。

其他信息

存储介质

- **请务必遵守如下指导，以免使您记录的数据造成不必要的损失。**
  - 不要弯折或掉落存储介质，或对其实施压力、颠簸或震动。
  - 不要让存储介质上溅上水。
  - 不要在强静电或强电子干扰的地方使用，更换，或存放存储介质。在录制，播放或访问存储介质期间关掉摄像机电源或取出电池组或拔掉交流电源适配器。
  - 不要将存储介质暴露于强磁场或强电磁波的地方附近。
  - 不要将存储介质放在高温或高湿的地方。
  - 不要触摸存储介质的金属部分。
- **将录制的文件复制到您的电脑，三星公司不会对丢失数据负任何责任。**
  （建议您将数据从电脑复制到其它存储介质进行保存。）
- **发生故障之后可能导致存储介质不能正常操作使用。三星公司不会对丢失数据承担任何赔偿。**
- **详细内容请参见第**38-39**页。**

LCD显示屏

- **预防LCD显示屏被损坏**
  - 不要用力推挤或者敲打数码摄像机
  - 不要将LCD显示屏朝下放置数码摄像机。
- **不要使用粗糙的布料擦拭显示屏，以延长产品的使用期限。**
- **在使用LCD显示屏的时候出现以下现象，不是发生故障。**
  - 在使用摄像机期间，LCD显示屏周围会发热。
  - 当长时间开启电源的时候，LCD显示屏的周围会发热。

维护和其他信息

电池组

提供的电池组是锂离子电池组。在使用提供的电池组或其它任何电池组之前，请仔细阅读以下警告事项：避免危险。

- **不要火烧。**
  - 不要短路终端。
  - 请将电池组装在一个塑料袋内进行运输。
  - 不要自行修理或拆卸。
  - 不要将电池组暴露于温度超出60°C (140°F)的地方，这样也许会导致电池组过热，爆炸或起火。

- **防止损伤和延长产品使用期限**
  - 不要过度震动产品。
  - 充电的过程要在如下列出的温度范围内进行。
    本电池组是一种化学反应类型的电池–较低的温度会妨碍化学反应–较高的温度也许造成电池组不能够完全充满电。
  - 保存在一个凉爽，干燥的地方。长期暴露于高温下会增加电池组的放电量并且缩短产品使用寿命。
  - 如果长时间不使用电池组，建议您每6个月将电池组拿出来充满电一次。
  - 请在不使用的时候拔掉充电器或电源，同样要在关闭电源的时候与其它一些设备连接。

- 建议您仅使用**三星**原装电池组。使用普通非**三星**原装电池组可能会损坏电路板。
- 在充电后或使用后电池组发热，这是正常现象。
  温度范围规格
  - 充电: 10°C 到 35°C (50°F 到 95°F)
  - 操作: 0°C 到 40°C (32°F 到 104°F)
  - 保存: -20°C 到 60°C (-4°F 到 140°F)
- 较低的温度环境会需要较长的时间进行充电。

在国外使用数码摄像机

- 每个国家或地区都有自己的电源和彩色系统。
- 在国外使用数码摄像机之前，请检查以下各项。

电源

提供的交流电源适配器具有从 100 伏至 240 伏之间进行自动选择电压的功能。透过在交流电100伏到240伏、50/60 赫兹范围内使用摄像机随附的交流电源适配器，您可以在任何国家/地区使用摄像机。
根据墙上插座设计，如有必要，请购买市面上提供的经过许可的交流电源适配器。

关于电视彩色系统

您的摄像机是基于**PAL**系统的摄像机。如果您想在电视上查看录制内容或将其复制到外部设备，必须使用基于**PAL**系统的电视或具有适当音频/视频插孔的外部设备。否则，您可能需要使用单独购买的视频格式转码器(PAL-NTSC格式转换器)。

SAMSUNG不提供格式转换器。

PAL制式国家和地区包括
澳大利亚，奥地利，比利时，保加利亚，中国，独联体，捷克，丹麦,埃及，芬兰,法国，德国,希腊，英格兰,荷兰，香港，匈牙利，印度，爱尔兰,伊拉克，科威特，利比亚，马来群岛，毛里求斯，挪威，罗马尼亚,沙特阿拉伯，新加坡，斯洛伐克,西班牙，瑞典,瑞士，叙利亚，泰国，突尼斯，等等。

NTSC制式国家和地区包括:
巴哈马群岛，加拿大，中美洲，日本，墨西哥，菲律宾共和国，韩国,台湾，美国，等等。

您可以在世界各地通过本数码摄像机的LCD显示屏进行录制和播放图像。

故障处理

故障处理

✪ 在联系三星授权维修中心前，请进行如下简单的检查。

警告显示和提示信息

电源

提示信息	图标	说明内容……	处理
电池电量不足	–	电池组电量即将消耗殆尽。	• 更换一块新的电池组或使用交流电源适配器。

存储介质

提示信息	图标	说明内容……	处理
内存已满！(仅限 SMX-K44/K442/K45)		内置存储器中没有足够的存储空间进行录制。	• 删除内置存储器中一些不需要的文件。使用存储卡。 • 将文件传回到您的电脑或其它存储介质上并且删除当前存储器上的文件。
插入存储卡		没有插入存储卡。	• 插入存储卡。
卡已满		存储卡中没有足够的存储空间进行录制。	• 删除存储卡上不需要的文件。使用内置存储器。(仅限 SMX-K44/K442/K45) • 将文件传回到您的电脑或其它存储介质上并且删除当前存储器上的文件。 • 更换一张有足够存储容量的存储卡。

提示信息	图标	说明内容……	处理
卡错误		存储卡存在一些问题并且未经认证。	• 格式化存储卡或者更换一张新的存储卡。
卡被锁定		存储卡的写保护开关必须已设置为关。	• 打开写保护片。
卡不受支持		本数码摄像机不支持此存储卡。	• 建议您更换一张存储卡。
请格式化！		格式化存储卡。	• 进入菜单， 格式化存储卡。
格式不受支持	–	数码摄像机不支持本文件的格式。	• 不支持本文件格式。 检查被支持的文件。 • 进入菜单，格式化存储卡。
卡速度低。 请以较低质量录制。	–	存储卡不能执行录制。	• 以低分辨率录制影音。 • 更换一张速度更快的存储卡。➥ 第 38 页

录制

提示信息	图标	说明内容……	处理
写入出错	-	将数据写入存储介质的过程中出现一些问题。	• 将文件传回到您的电脑货其它存储介质上，然后进入菜单，格式化存储介质。
退出EASY Q	-	当开启EASY Q模式的时候，一些功能不可以手动操作。	• 请取消 EASY Q 模式。
正在恢复数据…	-	文件未正确创建。	• 等待数据恢复完毕。 • 不要在录制的过程中关闭电源以及取出存储卡。

故障处理

播放

提示信息	图标	说明内容……	处理
读取出错。	–	当从存储介质中读取数据的时候出现一些问题。	• 将文件传回到您的电脑货其它存储介质上，然后进入菜单，格式化存储介质。
视频文件数已满。 不能录制视频。	-	文件夹和文件数达到限制，不能进行录制。	• 将重要文件备份到计算机或另一个存储设备后，格式化存储媒体。将 " **文件编号** " 设置为 " **重设** "。
照片文件数已满。 不能复制照片。	-	文件夹和文件已达到容量，不能拍摄照片。	• 将重要文件备份到计算机或另一个存储设备后，格式化存储媒体。 将 " **文件编号** " 设置为 " **重设** "。

小心

当有露水凝结的时候 ， 请在使用前放置一段时间。

- 什么是露水凝结?
  当数码摄像机从一个地方移动到另一个温度明显有差异的地方,就会发生露水凝结现象。换句话说,空气中的水蒸汽因为温度的差异转变成露水。并且在数码摄像机镜头的内部和反射镜头,以及与播放相关的光盘表面上凝结成露水。当发生这种情况时,数码摄像机的录制以及播放功能可能会暂时失灵。而且,如果有露水凝结的现象时接通电源，很可能导致数码摄像机失灵或者损坏。
- 怎样处理呢?
  关闭电源并且卸下电池组，在使用数码摄像机之前将其放置于干燥的地方 1~2 个小时。
- 何时会发生露水凝结?
  当设备被重新放置回一个温度更高的地方，或是突然在高温地区使用时，会发生露水凝结。
  - 冬天，在室外寒冷的天气中进行录制，然后进入室内使用时。
  - 当在室外炎热的天气进行录制，后又进入室内或者汽车内充电时。

修理数码摄像机前的注意事项

- 如果这些说明不能解决问题时，请与最近的三星授权服务中心联系。
- 根据出现的问题,当前的硬盘也许需要初始化或更换并且删除数据。请务必在数码摄像机送出修理之前,将数据备份到硬盘或是其他存储介质上，三星公司不能保证不会弄丢您数据。

✪ **如果您在使用数码相机的过程中遇到任何问题，请在送出修理之前检查以下事项。如果这些说明不能够解决问题，请与最近的三星授权服务中心联系。**

症状与解答

电源

症状	解释 / 解答
不能开启电源	• 数码摄像机也许没有安装电池组。 • 插入的电池组电量也许已经消耗完。为电池组充电，或者更换一块新的电池组。 • 如果您使用的交流电源适配器，请确认适配器的另一端已经连接了电源插座。 • 去除电池组或是拔出交流电源适配器，并且在重新开启数码摄像机之前再次连接电源。
电源自动关闭	• "**自动断电**"功能是否设置为"**5分钟**"？ 如果5分钟左右没有操作任何按钮，则数码 摄像机便会自动关闭(“**自动断电**”)。不选择使用此项功能，请更改"**自动断电**"为"**关**"。➥ 第 91 页 • 电池组电量已经消耗枯竭。请为电池组充电或是更换一块新的电池组。 • 使用 AC 电源适配器。
不能关闭电源	• 去除电池组或是拔出交流电源适配器，并且在重新开启数码摄像机之前再次连接电源。
电量快速消耗完	• 使用的环境温度太低。 • 电池组未被充满电。再次为电池组充电。 • 电池组寿命接近尾声并且已经不能充电。请使用其他的电池组。

故障处理

显示

症状	解释 / 解答
电视屏幕或 LCD 显屏的图像变形，或者上 / 下 / 左 / 右有条纹。	• 在 4:3 比率的电视上录制或查看 16:9 比率的图像时，就会出现这种情况，反之亦然。有关更多详细信息，请参阅显示器规格。
LCD 显示屏上显示未知图像	• 数码摄像机当前为演示模式。更改 "**演示**"设置为"**关**"。➥第94页
显示屏上出现未知指示图标	• 显示屏上出现的是警示指示图标或者提示信息。➥第114~116页
LCD 显示屏上有残像	• 如果您在关闭电源之前拔开交流电源适配器或去除电池组会发生这种情况。
LCD 显示屏上画面灰暗	• 四周太明亮。调整LCD亮度和角度。 • 使用了LCD增强功能。

存储介质

症状	解释 / 解答
存储卡功能不可以操作	• 在数码摄像机内插入存储卡。➥第37页 • 如果您在电脑上格式化的存储卡，请直接在本数码摄像机上对存储卡再次进行格式化。➥第85页
不能删除图像	• 您不能删除被其他设备保护的图像。请在那台设备上取消该图像的保护属性。➥第73页 • 如果存储卡有写保护片的话，请将写保护片关闭。(SDHC,存储卡等等) ➥第38页
不能格式化存储卡	• 如果存储卡有写保护片的话，请将写保护片关闭。(SDHC,存储卡等等) ➥第38页 • 在进行格式化之前请将重要的文件备份到您的电脑。三星不能保证不会丢失任何数据。(建议您将将数据备份到您的电脑或是其他存储介质上)
数据文件名显示错误	• 文件也许损坏。 • 您的摄像机不支持该文件格式。 • 如果目录结构不遵守国际规格，则仅显示文件名。
即使插入了电池组也无法充电或操作。	• 检查电池组是否为原装电池组。 数码摄像机无法正确识别非原装电池组。

故障处理

录制

症状	解释 / 解答
按下录制开始 / 停止按钮 却不能进行录制	• 存储介质上没有足够的剩余空间用于保存。 • 检查存储卡是否插入或者已经被写保护。 • 数码摄像机的内部温度是否已经过高。关闭您的数码摄像机并且将其放置在凉爽的地方一段时间。 • 您的数码摄像机已经潮湿或是机器内部已经潮湿 (结露)。关闭您的数码摄像机并且将其放置在凉爽的地方一段时间。
实际录制时间少于估计的时间	• 根据内容和特性，实际录制的时间可能会比估计的时间短。 • 当您录制一个快速移动的物体，实际录制的时间也许会缩短。
录制自动停止	• 在存储介质上没有足够的存储空间支持录制。 将重要的文件转移到电脑上并且格式化存储介质或者删除一些不需要的文件。 • 如果您进行频繁的录制或是删除文件，固件内置存储器将会磨损。在这种情况下，请再次格式化内置存储器。 • 如果您使用一张低写入速度的存储卡，摄像机将自动停止录制影音图像并且在LCD显示屏上显示相应的提示信息。
当在明亮的光源下录制一个主题， 显示垂直线	• 本数码摄像机不会将这些垂直线一起录制下来，这不是故障。

录制

症状	解释 / 解答
在录制期间当屏幕被阳光直射的时候，在一瞬间屏幕会变为红色或是黑色	• 请不要将数码摄像机的LCD的显示屏被阳光直射。
在录制的过程中，不显示日期 / 时间	• "**日期/时间**"设置为"**关**"。➥第89页
不能听到蜂鸣音	• 设置"**蜂鸣音**"为"**打开**" • 当录制影音的过程中蜂鸣音关闭。 • 当将AV电缆连接至数码摄像机时，哔声将自动关闭。
在按下**录制开始 / 停止**按钮的时间点和摄像机开始 / 停止录制影音的时间点之间存在时差	• 对于您的摄像机，当您按下**录制开始/停止**按钮到实际录制开始/停止的时间，也许会有极小的时差。这不是错误。
停止录制	• 摄像机的内部温度过高。请关闭您的数码摄像机并且将它放置到凉爽的地方一段时间。 • 您的数码摄像机已经潮湿或是机器内部已经潮湿(结露)。 关闭您的数码摄像机并且将其放置在凉爽的地方一段时间。
不能录制照片图像。	• 设置您的摄像机为录制模式。➥第23页 • 释放对存储卡的写保护卡舌的锁定(如果有)。 • 存储媒体就满。 使用新的存储卡或格式化存储媒体。➥第85页 或删除不需要的图像。➥第72页

故障处理

录制的过程中调整图像

症状	解释 / 解答
不能自动调整聚焦	• 设置 " **聚焦** " 为 " **自动** "。➥ 第 61 页 • 录制条件不适合使用自动聚焦。请调整为手动聚焦。➥第61页 • 镜头的表面有很多灰尘。请清洁镜头并且检查聚焦方式。 • 录制是在一个光线黑暗的地方进行的。请使该地方明亮起来。
图象看上去太明亮或闪烁， 或颜色被改变	• 当在一盏日光灯、钠灯，或水银灯之下录制图象的时候会发生这种情况。 取消"**iSCENE**" 使发生这种现象的可能性减到最小。➥第54页

使用数码摄像机上播放

症状	解释 / 解答
按下播放 (播放 / 暂停) 按钮并不能开始播放	• 按下**MODE**模式按钮切换到影音播放模式。 • 使用其他设备录制的图像文件也许不能在本摄像机上进行播放。 • 请检查存储卡的兼容性。➥第38页
跳过或搜索功能不能正常使用	• 如果摄像机的内部温度过高，则它会无法正常工作。请关闭摄像机，过一会儿之后再次开启。
播放被意外中断	• 请检查交流电源适配器或电池组是否正常稳固地被连接。
当播放使用间隔录制拍摄的影 音文件时，不能听到声音。	• 间隔录制不支持输入声音。(无声录制) ➥ 第 66 页
存储在存储媒体上的照片图像 可能不会以实际大小显示。	• 存储在其他设备上的照片图像可能不会以实际大小显示。 这不是错误。

在其他设备上播放 (电视机，等。)

症状	解释 / 解答
不能通过连接的设备看到 图像或者听到声音	• 通过连接AV 电缆的音频线至您的摄像机或连接至的其他设备(电视机，DVD 录像机，等) (红色- 右边，白色- 左边) • AV 电缆连接错误。请确认AV 电缆是否被连接到正确的端口 ➥第95页

连接至电脑

症状	解释 / 解答
电脑不识别摄像机	• 从电脑和摄像机之间断开USB数据线连接，重新启动电脑，然后再次正确连接。
电脑不能播放影音文件	• 视频编解码器需要播放在本摄像机上录制的文件。安装或运行内置的编辑软件 (Intelli-studio) 。 • 请确保是正确的方向插入连接器，并将USB数据线牢固地插在摄像机USB端口上。 • 从计算机和摄像机之间断开电缆，重新启动计算机。 再次正确连接。 • 您的电脑也许达不到所需的性能来播放视频文件。 请遵循建议规格检查电脑。
Intelli-studio 无法正常运行。	• 退出 Intelli-studio 应用程序，然后重新启动 Windows 计算机。 • 摄像机上的内置软件 "Intelli-studio" 与 Macintosh 不兼容。 • 在 " **设置** " 菜单中将 " **电脑 软件** " 设置为 " **打开** "。 • 根据计算机类型，Intelli-studio 程序可能无法自动运行。 在这种情况下，请在 " 我的电脑 " 中打开含有 Intelli-studio 程序的所需 CD-ROM 驱动器，然后运行 iStudio.exe。
摄像机上的图像或是声音不能在电脑上正常播放	• 根据电脑的情况影音播放或声音也许会临时停止。这不影响您将影音或声音复制到电脑。 • 如果您的摄像机被连接至不支持高速USB(USB2.0)的电脑，图像或者声音也许不能被正常播放。
播放的屏幕暂停或者扭曲	• 请检查播放影音文件的系统要求。➥第101页 • 退出当前电脑上的所有应用程序。 • 如果在与您的摄像机连接的电脑上播放录制的影音文件，根据传输速率的情况，可能不会平稳地进行播放。请将文件复制到电脑上，然后再播放。

故障处理

与其他设备连接 / 复制（电视机，DVD 录像机等）

症状	解释 / 解答
通过 AV 连接电缆无法正确地进行复制	• A/V电缆连接错误。请确认AV电缆被正确地连接至相应端口，例如摄像机上的图像通过设备的输入端口传输。➥第95页

全体操作

症状	解释 / 解答
日期和时间错误	• 是否长时间没有使用本摄像机？储备电池(钮扣电池)的电量也许枯竭 ➥第34页
不能开启摄像机，或按下任何按钮都不能操作。	• 取出电池组货拔掉交流电源适配器，然后重新连接电源再次开启摄像机。

<table>
<tr><th>症状</th><th>解释 / 解答</th></tr>
<tr><td>菜单选项显示灰暗</td><td>
• 在当前录制/播放模式下，您无法选择灰色项目。
• 当您设置 EASY Q功能时，无法选择大多数菜单项目。
• 如果没有插入的储存媒体，就无法选择，并在以下菜单中变暗:"存储器类型","保存位置信息","格式化"等。
• 有些功能无法同时激活。 以下列表显示了不能结合使用的功能和菜单项目的示例。
如果您想设置所需的功能，请首先设置以下项目。
<table>
<tr><th><无法使用></th><th><因为以下设置></th></tr>
<tr><td>"背光补偿"</td><td>"彩色夜景"</td></tr>
<tr><td>"彩色夜景"</td><td>"iSCENE"</td></tr>
<tr><td>"聚焦 : 面部检测"</td><td>"彩色夜景", "iSCENE", "光圈: 手动", "快门速度: 手动",
"数字特效 : 镜像, 马赛克, 步进式曝光"
"视频分辨率 : Web 标准, Web 清晰"</td></tr>
<tr><td>"数字特效 : 镜像, 马赛克, 步进式曝光"</td><td>"彩色夜景", "16:9 宽屏幕"</td></tr>
<tr><td>淡化器</td><td>"定时拍摄录制"</td></tr>
<tr><td>"快门速度: 手动"</td><td>"彩色夜景", "光圈 : 手动"</td></tr>
<tr><td>"光圈 : 手动"</td><td>"彩色夜景", "快门速度: 手动"</td></tr>
<tr><td>"缩放类型: Intelli-Zoom"</td><td>"16:9 宽屏幕: 关闭","视频分辨率:Web标准, Web清晰"</td></tr>
<tr><td>"缩放类型: 数字缩放"</td><td>"彩色夜景", "数字特效 : 镜像, 马赛克, 步进式曝光",
"视频分辨率 : Web标准, Web清晰"</td></tr>
<tr><td>"16:9 宽屏幕"</td><td>"视频分辨率 : Web标准, Web清晰"</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

规格

产品型号： **SMX-K40BP/SMX-K40SP/SMX-K40LP/SMX-K44BP/SMX-K44SP/SMX-K44LP SMX-K45BP/SMX-K45SP/SMX-K45LP/SMX-K400BP/SMX-K400SP/SMX-K400LP SMX-K442BP**

系统	
视频信号	PAL
图像压缩格式	H.264/AVC格式
音频压缩格式	AAC (Advanced Audio Coding)
录制质量	高清晰(大约 5.0Mbps), 清晰 (大约4.0Mbps), 标准 (大约 3.0Mbps), Web 清晰(大约 4.0Mbps), Web 标准(大约 3.0Mbps)
图像设备	CCD (电荷耦合器件) (最大:800k 像素)
镜头	F1.8 至 4.8, 50x (光学变焦), 65x (Intelli), 2200x (数字变焦) 电子变焦镜头
焦距	2.1mm~109.2mm
滤色镜直径	Ø39
LCD显示屏	
尺寸/像素数	2.7 英寸宽屏幕, 230k
LCD成像方式	1.6" 交错扫描, LCD面板 / TFT active matrix system
连接器	
复合视频输出	1.0V (p_p), 75Ω, 模拟
HDMI输出	C型接头
音频输出	-7.5dBm 47KΩ, 模拟, 立体声
USB 输出	迷你USB-B类型(高速USB2.0)
概述	
电源	5.0V (使用交流电源适配器), 3.7V (使用锂离子电池组)
电源类型	提供电源(100V~240V) 50/60Hz, 锂离子电池组
消耗电量	2.2W (LCD开)
操作温度	0˚C~40˚C (32˚F~104˚F)
操作湿度	10% ~80%
保存温度	-20˚C~60˚C (-4˚F~140˚F)
尺寸 (W x H x D)	约 59mm x 65mm x 123mm
重量	约 235g (0.51lbs) (除去电池组或存储卡)
内置麦克风	全向立体声麦克风

- 技术规格可能有变化，恕不另行通知。

产品内有害物质信息

部件名称	有毒有害物质元素					
	铅（Pb）	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 Cr(Vl)	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
印制电路板组件	X	○	○	○	○	○
金属部品	X	○	○	○	○	○
电缆	X	○	○	○	○	○
塑料部品	○	○	○	○	○	○
电池组	X	○	○	○	○	○

○：部品中有毒有害物质含量在<含量标准>的基准值内
X：部品中有毒有害物质含量超出<含量标准>的基准值

本表格表明机器内部含有有害物质，数据是按照部件类别，由部品制作商提供并在三星电子内部验证后做成的。
某些部品包含的有害物质，按照现在的技术基准不可能替代，三星电子一直在为改善此项而努力。

本产品的环保使用期限为10年，污染控制标签式样见右图。
像电池一类消费者可以更换的部品，环保使用期限有可能与制品不同。
制品使用期限是指用户按照制品说明书上面的正常使用条件使用才有效。

如果您对三星产品有任何咨询或建议请与三星客服中心联系
电话：400-810-5858，010-6475-1880
网址：www.samsung.com/cn
地址：北京市朝阳区利泽中二路2号B 座二层
三星电子（北京）技术服务有限公司
邮编：100102

符合RoHS标准

我们的产品符合"在电子电气设备禁用某些有害物质的指令"。该指令规定产品中不含有6种有害物质即镉（Cd)、铅(Pb)、汞（Hg)、六价铬（Cr+6)、聚合溴化联苯(PBBs)、聚合溴化联苯乙醚 (PBDEs)。